

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

BANGLADESH WATER DEVELOPMENT BOARD



তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী (পুর) এর কার্যালয়
মানব সম্পদ উন্নয়ন পরিদপ্তর,
বাপাউবো, পানি ভবন (লেভেল-১),
৭২ গ্রীন রোড, ঢাকা-১২১৫।
ই-মেইল: dir.staff.bwdb@gmail.com



www.bwdb.gov.bd

Office of the Superintendent Engineer
Directorate of Human Resource
Development, BWDB, Pani Bhaban (Level-1),
72 Green Road, Dhaka-1215.
E-mail : dir.staff.bwdb@gmail.com

স্মারক নং-৪২.০১.০০০০.০৩০.১১.০১৬.২০-১২২৪

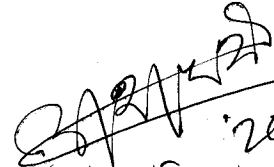
তারিখঃ ০৫ পৌষ, ১৪২৭ বঙ্গাব্দ
২০-১২-২০২০ খ্রিষ্টাব্দ

দপ্তরাদেশ

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন শ্রেণীগুচ্ছের ৯ম গ্রেডে কর্মরত কর্মকর্তাদের বিভাগীয় পরীক্ষার ইতোপূর্বের সিলেবাস বাতিলকরত: বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড (কর্মকর্তা ও কর্মচারী) চাকুরী প্রবিধানমালা-২০১৩ এর ১০ (৫) প্রবিধান অনুযায়ী কমিটির সুপারিশক্রমে ও মহাপরিচালক মহোদয়ের অনুমোদনক্রমে হালনাগাদ (Updated) সিলেবাস এতদ্বারা জারী করা হলো।

২। হালনাগাদ (Updated) সিলেবাস অত্রসাথ সংযুক্ত করা হলো।

৩। মহাপরিচালক মহোদয়ের অনুমোদনক্রমে জারীকৃত এ আদেশ অবিলম্বে কার্যকর হবে।


(মো: ওয়াহিদ হোসেন)

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী (পুর)

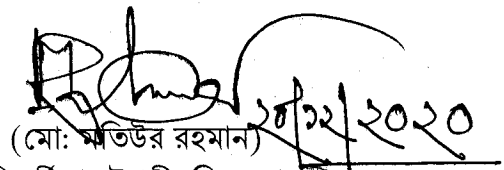
মানব সম্পদ উন্নয়ন পরিদপ্তর, বাপাউবো, ঢাকা।

স্মারক নং-৪২.০১.০০০০.০৩০.১১.০১৬.২০-১২২৪

তারিখঃ ০৫ পৌষ, ১৪২৭ বঙ্গাব্দ
২০-১২-২০২০ খ্রিষ্টাব্দ

সদয় অবগতির/অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অনুলিপি প্রেরণ করা হলো: (জ্যেষ্ঠতার ভিত্তিতে নয়)

- ১। প্রধান প্রকৌশলী / অতি: প্রধান প্রকৌশলী,, বাপাউবো.....।
- ২। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী/ প্রকল্প পরিচালক/ পরিচালক....., বাপাউবো.....।
- ৩। নির্বাহী প্রকৌশলী/ উপ-পরিচালক,....., বাপাউবো.....।
- ৪। সি এস ও টু মহাপরিচালক, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৫। সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট, কেন্দ্রীয় আইসিটি পরিদপ্তর, বাপাউবো, ঢাকা (ওয়েব সাইটে প্রকাশের জন্য অনুরোধ করা হলো)।
- ৬। ব্যক্তিগত সহকারী, অতি: মহাপরিচালক (প্রশাসন/অর্থ/পরিকল্পনা/পূর্ব রিজি:/পশ্চিম রিজি:), বাপাউবো, ঢাকা।
- ৭। মাস্টার কপি/নথির কপি।


(মো: রশিদুর রহমান)

নির্বাহী প্রকৌশলী (নি: ও প:)

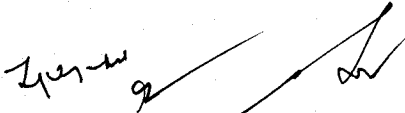
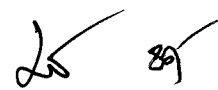
মানব সম্পদ উন্নয়ন পরিদপ্তর, বাপাউবো, ঢাকা।

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড -এর বিভিন্ন শ্রেণীগুচ্ছের বিভাগীয় পরীক্ষার
সিলেবাসের সার-সংক্ষেপ: সংযুক্তি-

শ্রেণীগুচ্ছ	পরীক্ষার ধরণ	পরীক্ষার বিষয়	নম্বর		সময়	Open/ Close Book
			পূর্ণমান	পাশনম্বর		
প্রকৌশল (পুর)	লিখিত (Part- I)	সাধারণ আইনবিধি ও নীতিমালা (General) Paper- I	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
		বিষয়ভিত্তিক (Professional) Paper- II	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
	মৌখিক (Part- II)	বিষয়ভিত্তিক (Professional)	৫০	২৫	-	-
প্রকৌশল (যান্ত্রিক)	লিখিত (Part- I)	সাধারণ আইনবিধি ও নীতিমালা (General) Paper- I	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
		বিষয়ভিত্তিক (Professional) Paper- II	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
	মৌখিক (Part- II)	বিষয়ভিত্তিক (Professional)	৫০	২৫	-	-
সাধারণ প্রশাসনিক	লিখিত (Part- I)	সাধারণ আইনবিধি ও নীতিমালা (General) Paper- I	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
		বিষয়ভিত্তিক (Professional) Paper- II	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
	মৌখিক (Part- II)	বিষয়ভিত্তিক (Professional)	৫০	২৫	-	-

১৬/১১/১৯ ১/১১/১৯ ১/১১/১৯ ১/১১/১৯ ১/১১/১৯ ১/১১/১৯

শ্রেণীগুচ্ছ	পরীক্ষার ধরণ	পরীক্ষার বিষয়	নম্বর		সময়	Open/ Close Book
			পূর্ণমান	পাশনম্বর		
অর্থ, হিসাব ও নিরীক্ষা	লিখিত (Part- I)	সাধারণ আইনবিধি ও নীতিমালা (General) Paper- I	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
		বিষয়ভিত্তিক (Professional) Paper- II	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
	মৌখিক (Part- II)	বিষয়ভিত্তিক (Professional)	৫০	২৫	-	-
পানি ব্যবস্থাপনা	লিখিত (Part- I)	সাধারণ আইনবিধি ও নীতিমালা (General) Paper- I	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
		বিষয়ভিত্তিক (Professional) Paper- II	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
	মৌখিক (Part- II)	বিষয়ভিত্তিক (Professional)	৫০	২৫	-	-
ভূমি ও রাজস্ব	লিখিত (Part- I)	সাধারণ আইনবিধি ও নীতিমালা (General) Paper- I	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
		বিষয়ভিত্তিক (Professional) Paper- II	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
	মৌখিক (Part- II)	বিষয়ভিত্তিক (Professional)	৫০	২৫	-	-




শ্রেণীগুচ্ছ	পরীক্ষার ধরণ	পরীক্ষার বিষয়	নম্বর		সময়	Open/ Close Book
			পূর্ণমান	পাশনম্বর		
ভূ-তত্ত্ব বিষয়ক	লিখিত (Part- I)	সাধারণ আইনবিধি ও নীতিমালা (General) Paper- I	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
		বিষয়ভিত্তিক (Professional) Paper- II	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
	মৌখিক (Part- II)	বিষয়ভিত্তিক (Professional)	৫০	২৫	-	-
অর্থনৈতিক পরিকল্পনা ও মূল্যায়ন	লিখিত (Part- I)	সাধারণ আইনবিধি ও নীতিমালা (General) Paper- I	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
		বিষয়ভিত্তিক (Professional) Paper- II	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
	মৌখিক (Part- II)	বিষয়ভিত্তিক (Professional)	৫০	২৫	-	-
কম্পিউটার	লিখিত (Part- I)	সাধারণ আইনবিধি ও নীতিমালা (General) Paper- I	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
		বিষয়ভিত্তিক (Professional) Paper- II	১০০	৫০	৩ ঘন্টা	Open Book
	মৌখিক (Part- II)	বিষয়ভিত্তিক (Professional)	৫০	২৫	-	-

N.B: ৯ম গ্রেডে পদোন্নতিপ্রাপ্ত কর্মকর্তাদের ক্ষেত্রে বিভাগীয় পরীক্ষার মৌখিক অংশ (Part- II) exempted বলে গণ্য হবে।

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

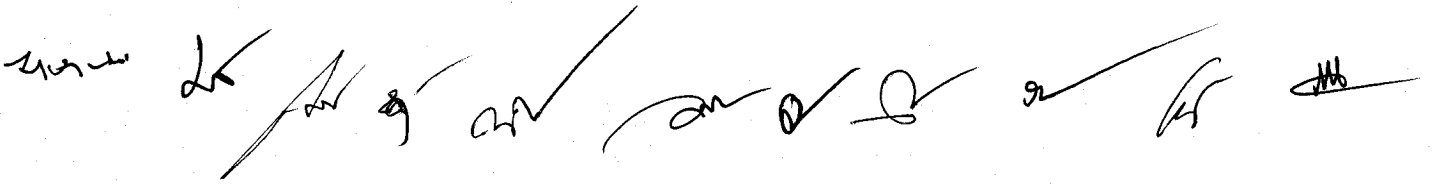
বিভাগীয় পরীক্ষা'র সিলেবাস

শ্রেণী/ক্যাডার: সকল শ্রেণীগুচ্ছ (সাধারণ আইনবিধি ও নীতিমালা)

পার্ট-১ (লিখিত), পেপার-১, Open Book

মৌলিক বিষয়সমূহ:

- ১। গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান
- ২। বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড আইন, ২০০০
- ৩। বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড চাকুরী প্রবিধানমালা, ২০১৩
- ৪। Functions & Job Description, 2001
- ৫। Delegation of Administrative Power, 2008
- ৬। Delegation of Financial Power, 2016
- ৭। জাতীয় পানি নীতি, ১৯৯৯ ও বাংলাদেশ পানি আইন, ২০১৩
- ৮। বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড কার্য পদ্ধতি, ২০০৩
- ৯। বাংলাদেশ পানি বিধিমালা, ২০১৮
- ১০। পাবলিক প্রকিউরমেন্ট আইন, ২০০৬ ও বিধিমালা, ২০০৮
- ১১। সচিবালয় নির্দেশমালা, ২০১৪
- ১২। সরকারি কর্মচারী শৃঙ্খলা ও আপীল বিধিমালা, ২০১৮
- ১৩। Delta Plan- 2100



বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

বিভাগীয় পরীক্ষা'র সিলেবাস

শ্রেণী/ক্যাডার: পুর (বিষয়ভিত্তিক)

পার্ট-১ (লিখিত), পেপার-২, Open Book

1. The Acquisition and Requisition of Immovable property Act, 2017
2. The Embankment and Drainage Act, 1952
3. Standard Schedule of Rates Manual Volume I, II, June 2019 for Estimating and Costing
4. Technical Specification of Civil Works, January 2019 for Quality Control/Material Specification
5. Standard Design Manual Volume I, II, III, IV and V
6. Design Workshop Small Scale Water Control Structures 1991, Volume I and II
7. Components of Barrage (Ref Book: Garg S.K. Irrigation Engineering and Hydraulic Structures, Chapter 11)
8. Building design, drawing and estimate as per BNBC 2006
9. Basic Concept of Geotechnical Investigation (Ref: Any Geotechnical Engineering Book, Draft BNBC 2015 Volume 2, Chapter 3 Soils and Foundations)
10. Preparation of DPP, RDPP and TAPP
11. Introduction to Hydrology and Data Collection
12. Preparation of Measurement, Survey and Level Book

[Handwritten signatures and marks]

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

বিভাগীয় পরীক্ষা'র সিলেবাস

শ্রেণী/ক্যাডার: যান্ত্রিক/বিদ্যুৎ (বিষয়ভিত্তিক)

পার্ট-১ (লিখিত), পেপার-২, Open Book

- (1) The Inland Mechanically Propelled Vessels Act (I of 1917) with up to date amendments.
- (2) The Motor Vehicles Act, 1939 (IV of 1939) with up to date amendments.
- (3) The Institute of Engineers Rules for Electrical Installation for buildings.
- (4) Basic Concept of Design and Drawing.
- (5) Pump Station: Types of Pumps, Basic Principles of pumping and related equipments, Performance and specifications of pumps, O & M of Pumping Station and related equipments.
- (6) Motor: Types of motor, Basic Principles of motors and related equipments, Performance and specifications of motors, O & M of Motor and related equipments.
- (7) Dredger: Types of Dredger, Basic Principles of Dredging and related equipments, O & M of Cutter Suction Dredger and related equipments.
- (8) Substation, distribution, transmission system, protective equipment and control system (SCADA, PLC etc.) and related equipments for pumping Station and Substation.
- (9) Basic concepts of different types of Hydraulic gates, Hoisting system, Operation and maintenance of Hydraulic gates and their Hoisting system of Hydraulic structure.
- (10) Basic concepts of Hydraulic Data collection system and related equipment.
- (11) Basic concepts of Communication system (carrier, telephone, GPS etc.) and solar system.
- (12) Preparation of DPP, Estimates, Procurement plan, Bill, MB book for projects and O & M works/Goods.
- (13) Basic concepts of tariffs and rules for consumers and owners.
- (14) Workshop theory, practice, organization & management



বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

বিভাগীয় পরীক্ষা'র সিলেবাস

শ্রেণী/ক্যাডার: সাধারণ প্রশাসনিক (বিষয়ভিত্তিক)

পার্ট-১ (লিখিত), পেপার-২, Open Book

১। সচিবালয় নির্দেশিকা-২০১৪

২। পদোন্নতি নীতিমালা সংক্রান্ত বিধি বিধান

৩। বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড কর্মচারী/কর্মকর্তী চাকুরী প্রবিধানমালা-২০১৩ অনুযায়ী কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের উপর শাস্তি আরোপ ও ইহার প্রতিকার সংক্রান্ত বিধি বিধান

৪। কেপিআই অনুযায়ী বাপাউবোর্ডের সম্পদ এর শ্রেণী বিন্যাস ও ইহার নিরাপত্তা বিধি বিধান

৫। পেনশন প্রদানে কল্যাণ কর্মকর্তার দায়িত্ব সংক্রান্ত কর্ম প্রনালী

৬। বাপাউবোর্ডে কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের প্রশিক্ষণ সংক্রান্ত (স্থানীয় ও বৈদেশিক) নীতিমালা ও ইহার প্রয়োগ

৭। বাসা-বাড়ী ও যানবাহন প্রাধিকার অনুযায়ী বরাদ্দের নীতিমালা

৮। প্রচার ও প্রকাশনা কর্মকান্ডে বোর্ডের নীতিমালা অনুযায়ী টেন্ডার নোটিশ জাতীয় দৈনিক পত্রিকায় প্রকাশের নীতিমালা

৯। জাতীয় অর্থনীতিতে বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের ভূমিকা সংক্রান্ত কর্মকান্ড

১০। আধুনিক অফিস ব্যবস্থাপনায় কম্পিউটার ব্যবহার (Software)

১১। চুক্তি ও সমঝোতা স্মারক বিষয়ক আইন, নীতিমালা ও বিধি-বিধান

১২। সরকারি সম্পত্তি ও যানবাহন ব্যবস্থাপনা বিষয়ক আইন, নীতিমালা ও বিধি-বিধান



বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

বিভাগীয় পরীক্ষা'র সিলেবাস

শ্রেণী/ক্যাডার: কম্পিউটার (বিষয়ভিত্তিক)

পার্ট-১ (লিখিত), পেপার-২, Open Book

লিখিত পরীক্ষার বিষয়সমূহ:

1. আইসিটি নীতিমালা-২০১৮

2. ডিজিটাল নিরাপত্তা আইন-২০১৯

3. **Data Structure and Algorithm**

(Array, linked list, Stack, Queue, File, Sort(Bubble sort, Quick sort merge sort), search, Tree, Graph)

- Introduction to Algorithms by Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, and Clifford Stein.
- Data Structures and Algorithms. Aho, Ullman & Hopcroft

4. **Programming**

(C, C++, Java, Scripting language)

- Teach Yourself C by Herbert Schildt
- Teach Yourself C++ by Herbert Schildt
- Java: How to Program by Harvey Deitel and Paul Deitel

5. **Digital Logic Design**

(Number System, Logic gate, Adder, Sub-tractor)

- Digital Logic and Computer Design by M. Morris Mano

6. **Networking and Routing**

- Computer Networks by Andrew S. Tanenbaum

7. **Database Management System**

(Relational Database, SQL, Indexing,, Normalization)

- Database System Concepts by Avi Silberschatz · Henry F. Korth · S. Sudarshan.

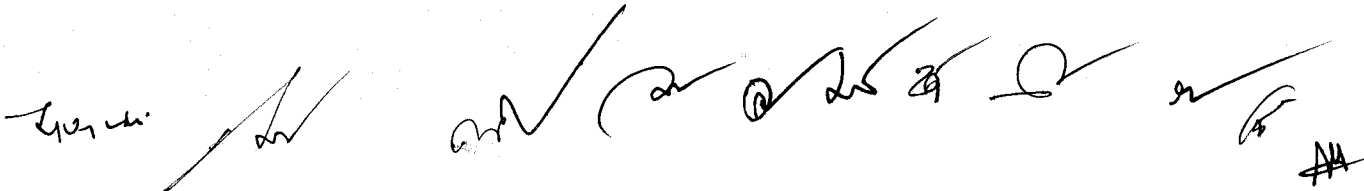
8. **Software Testing**

Software Engineering: A Practitioner's Approach by Roger S. Pressman

9. **Server, Storage & Operating System**

(RAID models, SAN, NTFS)

- Modern Operating Systems by Andrew S. Tanenbaum



বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

বিভাগীয় পরীক্ষা'র সিলেবাস

শ্রেণী/ক্যাডার: ভূ-তত্ত্ব (বিষয়ভিত্তিক)

পার্ট-১ (লিখিত), পেপার-২, Open Book

1. Introduction:

Introduction to Hydrology and Hydrologic Cycle
Methods to Determine Hydro-meteorological Events
Geology of Bangladesh

2. Origin and Occurrence of Groundwater:

Rock Properties affecting Groundwater
Distribution of Groundwater
Types of Aquifers
Groundwater Movement-- Darcy's Law
Interaction of Surface Water and Groundwater

3. Groundwater Investigation and Monitoring:

Exploratory Drilling and Drilling Methods
Design and Installation of Monitoring Wells
Monitoring of Groundwater Storage
Monitoring of Groundwater Quality
Determination of Hydraulic Properties of Aquifer Sediment
Groundwater Model

4. Chemistry of Groundwater:

Classification of Groundwater
Groundwater Contamination
Sea-water Intrusion in Coastal Aquifers
Arsenic Contamination
Isotope Techniques
Analytical Methods for Water Quality
Assessment of Groundwater Vulnerability

5. Groundwater Management:

Groundwater Resources Development and Management in Bangladesh
Groundwater Governance
Hydro-meteorological Monitoring Network of BWDB

6. Geotechnical Investigation:

Engineering Properties of Soil and Sediment
Field Procedure of Soil Sample Collection
Standard Penetration Test (SPT)
Laboratory Analytical Methods

7. Relevant sections of National Policies and Plans:

National Water Policy 1999
Bangladesh Water Act 2013
Bangladesh Water Rules 2018
Environmental Conservation Act and Rules
Bangladesh Delta Plan 2100



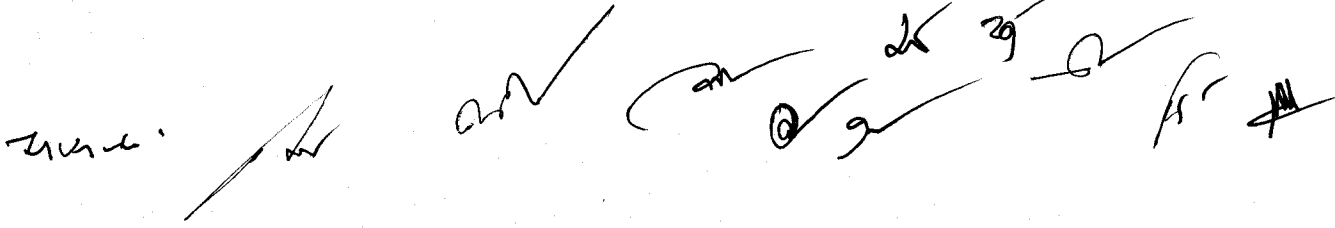
বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

বিভাগীয় পরীক্ষা'র সিলেবাস

শ্রেণী/ক্যাডার: ভূমি ও রাজস্ব (বিষয়ভিত্তিক)

পার্ট-১ (লিখিত), পেপার-২, Open Book

- ১। স্থাবর সম্পত্তি অধিগ্রহণ ও হুকুমদখল আইন, ২০১৭;
- ২। স্থাবর সম্পত্তি অধিগ্রহণ ম্যানুয়েল-১৯৯৭;
- ৩। ভূমি রেকর্ড ও জরীপ বিষয়ে প্রাথমিক ধারণা;
- ৪। নামজারী/নামখারিজ সংক্রান্ত বিষয়ে প্রাথমিক ধারণা;
- ৫। ভূমি উন্নয়ন কর পরিশোধ সংক্রান্ত বিষয়ে প্রাথমিক ধারণা;
- ৬। বাপাউবো'র স্থাবর সম্পত্তি ব্যবস্থাপনা নির্দেশিকা-২০১৭;
- ৭। বাপাউবো'র বনায়ন নীতিমালা-১৯৯৮;
- ৮। বাপাউবো'র বৃক্ষরোপন ম্যানুয়েল-২০০৩;



বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

বিভাগীয় পরীক্ষা'র সিলেবাস

ক্যাডার: পানি ব্যবস্থাপনা (বিষয়ভিত্তিক)

পার্ট-১ (লিখিত), পেপার-২, Open Book

(A) Research Officer (Fishery & Asstt. Chief (Fishery)

1. Recognition of Subject matter.
2. Fisheries resources in Bangladesh.
3. Fish as source of nutrient.
4. Water and soil management in a pond.
5. Removal of predator and weed fishes.
6. Liming, Fertilization and Food.
7. Equipments of carp culture.
8. Test of natural food and toxicity of Water.
9. Fry transportation.
10. Poly culture.
11. Fish-cum-rice culture.
12. Fish-cum-poultry culture.
13. Cage culture.
14. Pen culture.
15. Migration.
16. Flood plain aquaculture.
17. Some common diseases of fishes and prevention.
18. Some problems in fish culture and mitigation measures.
19. Fish preservation by ice.
20. Fish conservation act.
21. Farm planning.

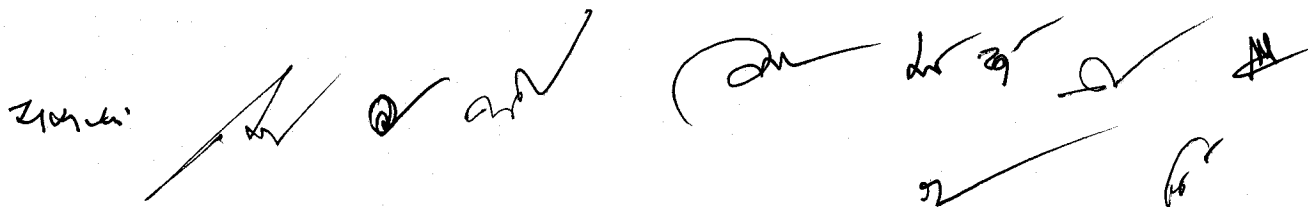
[Signature]

[Signature]

(B) Research Officer (Environment and Forest) & Asstt. Chief (Environment and Forest)

1. Forest types, their location, distribution and species distribution.
Definition of environment, scope of environmental science, Biodiversity.
2. Development of Agro forestry concepts, classification of agro forestry system.
Environmental issues in Bangladesh.
3. Biodiversity in the Sundarbans and hill forests of Bangladesh. Concepts and components of ecosystem.
4. Plantation establishment and management: Site preparation, Cultural practices-mulching, cover and nurse crops, Watering use of fertilizer.
5. Origin and development of EIA; Sustainable Environmental Management Plan.
6. Water pollution: Domestic, industrial and agricultural wastes.
7. Climate change : Climate change issues and importance, concept.

21/11/21

A series of handwritten signatures and initials in black ink, arranged horizontally. From left to right, there is a signature that appears to be 'Zahid', followed by a checkmark, a signature, a checkmark, a signature, a checkmark, a signature, a checkmark, a signature, a checkmark, and a signature.

(C) Asstt. Extension Officer

1 (i) Irrigation:

- Concept of irrigation, Types of irrigation, Consumptive use of water.
- Determination of frequency and depth of irrigation for different crops in different land types under different Agro-Ecological Zones of Bangladesh.
- Determination of Irrigation Requirement and when to irrigate. Water scheduling, preparation of irrigation roaster and irrigation scheduling.
- Water management organization's role in irrigation development. Definition of command area, Gross area, Irrigable area, Irrigated area.
- Irrigation efficiency. Farmers role in Irrigation System Management. AWD Method.

(ii) Drainage:

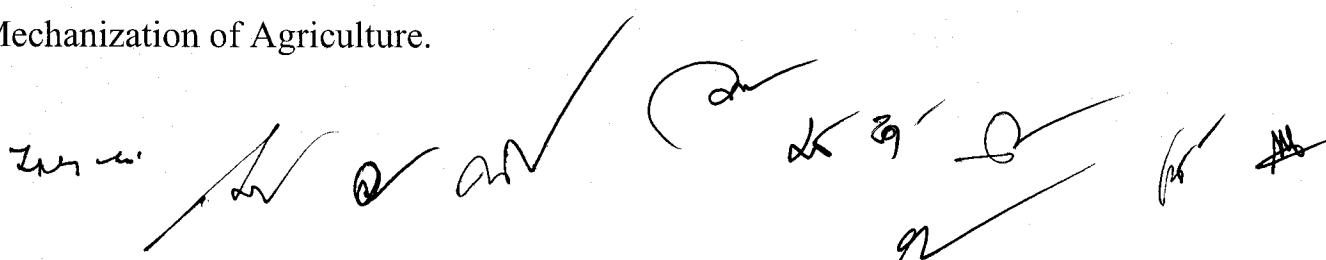
* The concept and importance of Drainage Systems. Farmer's role in Drainage System Management.

(iii) Soils:

- * Soil Texture & Structure, Soil Moisture, Field Capacity, Saturation Point, Wilting Point. Soil Fertility and productivity.
- * Determination of Soil Moisture under field condition.
- * Soil salinity and alkalinity. Physical, Chemical & Biological Characteristics of Soil, their impact on cropping Patterns.

(iv) Agronomy:

- * Variety of rice. Crop diversification. Land types classification, its Co-relation with crop production, crop yield, crop damage and cropping pattern.
- * Production technology of major crops of Bangladesh.
- * Animal manures and their storage, Green Manures, Compost and compost making. Vermicompost production and use.
- * Crop rotation. Soil-water-plant relationship. Water requirements at different Growth Stages.
- * Mechanization of Agriculture.

A series of handwritten signatures and marks in black ink, including a large checkmark, a circular mark, and several cursive signatures, located at the bottom of the page.

2.(i) Agriculture Extension:

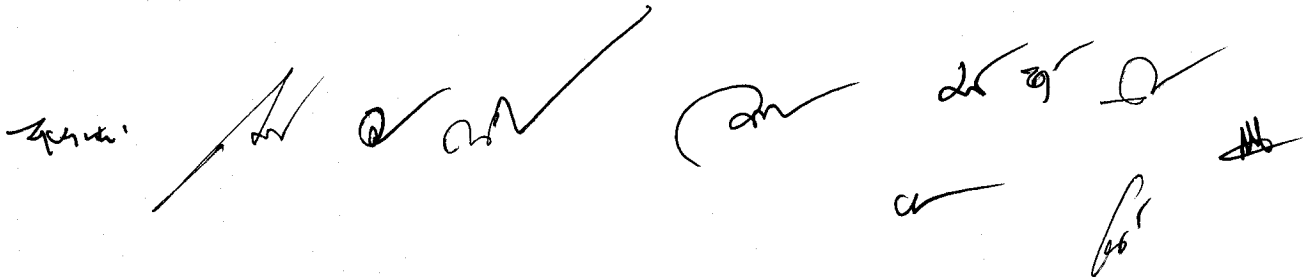
- (a) Historical development and purpose of Agriculture Extension. Extension methods.
- (b) Leadership in extension and how to develop leadership among rural people. Leadership qualities, Do's and Don'ts. Working with WMOs.

(ii) Visual Aids:

- (a) Method Demonstration. Result Demonstration. Different types of elements of visual aids.

(iii) Participatory Water Management:

- * Definition, Scope & needs, Stages of people's participation in water sector projects.
- * Problems and prospects of developing sustainable Community Based organizations for establishing participatory water management.

A collection of handwritten signatures and initials in black ink, scattered across the bottom of the page. The signatures vary in style, with some being more cursive and others more stylized or abbreviated. There are approximately 10-12 distinct marks, including what appear to be full names and initials.

(D) Research Officer (Agri/Soil)

(i) Soils:

- * Soil Texture & Structure, Soil Moisture, Field Capacity, Saturation Point, Wilting Point. Soil Fertility and productivity.
- * Determination of Soil Moisture under field condition.
- * Soil salinity and alkalinity. Physical, Chemical & Biological Characteristics of Soil, their impact on cropping Patterns.

(ii) Agronomy:

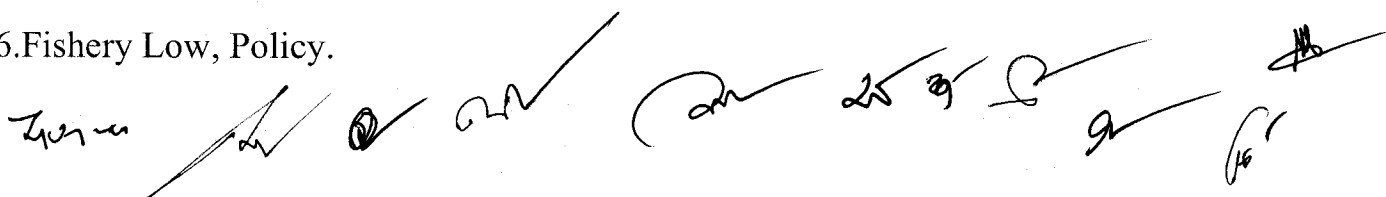
- * Variety of rice. Crop diversification. Land types classification, its Co-relation with crop production, crop yield, crop damage and cropping pattern.
- * Production technology of major crops of Bangladesh.
- * Animal manures and their storage, Green Manures, Compost and compost making. Vermicompost production and use.
- * Crop rotation. Soil-water-plant relationship. Water requirements at different Growth Stages.
- * Mechanization of Agriculture.

(iii) Agro-socio-economic surveys.

- * Survey on Land Types and cropping pattern. Land Use survey. Crop yield, production practice & input use level and farm economics analysis.
- * Crop production constraints analysis-determination of Flood, Submergence/Water logging, Drought, Salinity related crop damages analysis.

References

1. Guidelines for Participatory Water Management-2001.
2. Participatory Water Management Rules -2014.
3. Irrigation Service Charge Impose and Collection Rule-2003, Amendment-2005.
4. Environmental Rule/ Policy.
5. Forest Law, Policy.
6. Fishery Law, Policy.

A series of handwritten signatures and initials in black ink, spanning across the bottom of the page. The signatures are of varying lengths and styles, some appearing to be initials and others more complete names or marks.

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

বিভাগীয় পরীক্ষা'র সিলেবাস

শ্রেণী/ক্যাডার: অর্থ, হিসাব ও নিরীক্ষা (বিষয়ভিত্তিক)

পার্ট-১ (লিখিত), পেপার-২, Open Book

- ১) হিসাববিজ্ঞানের ধারণা ও নীতিমালা।
Accounting Principles, Concepts and Assumptions.
- ২) হিসাব চক্র, হিসাবের একতরফা, দু'তরফা দাখিলা পদ্ধতি।
Accounting Cycle, Single entry and Double Entry System of Accounting.
- ৩) হিসাবের জাবেদা, খতিয়ান এবং রেওয়ামিল।
Journal, ledger & Trial Balance.
- ৪) চূড়ান্ত হিসাবের উদ্দেশ্য এবং প্রণয়ন পদ্ধতি।
Features, objectives and Preparation of Final Accounts.
- ৫) আর্থিক বিবরণী।
Financial Statement.
- ৬) ব্যাংক সমন্বয় বিবরণী।
Bank Reconciliation Statement.
- ৭) বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের হিসাব প্রণয়ন এবং পদ্ধতি।
Accounting System and Method of Bangladesh Water Development Board.
- ৮) বাজেট, প্রকারভেদ, বাজেট প্রস্তুত করন, বাজেট নিয়ন্ত্রন এবং অর্থ অবমুক্তির প্রক্রিয়া।
Budgeting and Fund Release Procedure.
- ৯) নিরীক্ষা, নিরীক্ষার প্রকারভেদ, নিরীক্ষা পদ্ধতি, নিরীক্ষা প্রতিবেদন, ব্যয় নিরীক্ষার উদ্দেশ্য।
Audit, Different types of Audit, Audit para. Objects of Audit of Expenditure.
- ১০) অডিট আপত্তি নিষ্পত্তি করন।
Disposal of Audit objection.
- ১১) বাপাউবোর আঞ্চলিক হিসাব কেন্দ্রের পূর্ব নিরীক্ষার পদ্ধতি। আঞ্চলিক হিসাব কেন্দ্রের উপপরিচালক/হিসাব রক্ষণ ও বিভাগীয় নির্বাহী প্রকৌশলীর দায়িত্ব।
Pre-audit in Regional Accounting center of BWDB. Job description of Deputy Director/Accounts Officer & Divisional Executive Engineer.
- ১২) বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড পেনশন রুল-২০০০।
BWDB Pension Rule-2000.
- ১৩) বাপাউবো কর্মকর্তা/কর্মচারী সাধারণ ভবিষ্য তহবিল প্রবিধানমালা-২০১৬।
BWDB Employee GPF/CPF Rule-2016.
- ১৪) ভ্রমণ বিধি।
Travel Rule.



বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

বিভাগীয় পরীক্ষা'র সিলেবাস

শ্রেণী/ক্যাডার: অর্থনৈতিক পরিকল্পনা ও মূল্যায়ন (বিষয়ভিত্তিক)

পার্ট-১ (লিখিত), পেপার-২, Open Book

০১	ব্যাষ্টিক অর্থনীতি (Micro Economics) ও সামষ্টিক অর্থনীতি (Macro Economics): ব্যাষ্টিক অর্থনীতি (Micro Economics) ও সামষ্টিক অর্থনীতি (Macro Economics) এর ধারণা, ব্যাষ্টিক অর্থনীতি (Micro Economics) ও সামষ্টিক অর্থনীতির (Macro Economics) পার্থক্য।
০২	জাতীয় আয় (National Income), ব্যক্তিগত আয় (Personal Income) ও মাথাপিছু আয় (Per Capita Income)। জাতীয় আয় ও মোট জাতীয় উৎপাদন পরিমাপ পদ্ধতি। উৎপাদন ব্যবধান (GNP Gap), উৎপাদন ব্যবধান দূরীকরণে রাজস্বনীতির ভূমিকা।
০৩	চাহিদা আকর্ষিত (চাহিদা বৃদ্ধিজনিত) ও ব্যয়তাড়িত (ব্যয়বৃদ্ধিজনিত) মূল্যস্ফীতি এবং বেকারত্ব। বাংলাদেশের মূল্যস্ফীতির কারণ ও সামগ্রিক অর্থনীতির উপর প্রভাব এবং নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি।
০৪	অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির পার্থক্য। উন্নত ও উন্নয়নশীল দেশের বৈশিষ্ট্য। প্রবৃদ্ধির হ্যারোড-ডোমার মডেল ও নিও-ক্লাসিকেল মডেলের তুলনা। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের সমস্যা ও সমাধান এবং প্রবৃদ্ধির ক্রমবিকাশ।
০৫	অর্থনীতির সাথে পানি, কৃষি, মৎস্য, পরিবেশ, পরিসংখ্যান ও প্রকৌশল এবং সমাজবিজ্ঞানের সম্পর্ক।
০৬	বার্ষিক উন্নয়ন কার্যক্রম (এডিপি), সপ্তম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা, জাতীয় পানি ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা, জাতীয় পানি নীতি।
০৭	মানব সম্পদ উন্নয়ন, মানব সম্পদ উন্নয়নে বাংলাদেশের বর্তমান অবস্থা। মানব সম্পদ উন্নয়নে উন্নয়নশীল ও উন্নত বিশ্বের তুলনামূলক আলোচনা।
০৮	প্রকল্পের সম্ভাব্যতা সমীক্ষা Major Field Investigation তথ্য/উপাত্ত সংগ্রহের উৎস প্রাথমিক উৎস এবং সহায়ক উৎস আর্থ-সামাজিক জরিপ (Socio-economic Survey), Rapid Rural Appraisal (RRA), Participatory Rural appraisal (PRA), Reconnaissance's Field Visit, House hold Survey Through Structured Questionnaires,
০৯	দারিদ্রতা ও বেকারত্ব: সংজ্ঞা, বৈশিষ্ট্য ও পরিমাপ পদ্ধতি। সমস্যার কারণ ও সম্ভাব্য সমাধান। দূরীকরণে বাংলাদেশের গৃহীত পদক্ষেপ সমূহ।
১০	প্রকল্পের বিনিয়োগ ফলাফল নিরূপনের যৌক্তিকতা, বিনিয়োগ ফলাফল নিরূপনের নির্ধারক সমূহ। আর্থিক বিশ্লেষণ ও অর্থনৈতিক বিশ্লেষণ এর পার্থক্য। অর্থনীতি ও হিসাব বিজ্ঞানের দৃষ্টিতে বিনিয়োগ ভারসাম্য।
১১	বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে নারীর ভূমিকা। বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের প্রকল্প বাস্তবায়নে নারীর অংশগ্রহণ ও গতিশীল ভূমিকা।
১২	প্রাকৃতিক দুর্যোগ: প্রাকৃতিক দুর্যোগ সমূহের কারণ। দুর্যোগ মোকাবেলায় সম্ভাব্য প্রস্তুতি। প্রাকৃতিক দুর্যোগ বনাম বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক প্রতিক্রিয়া ও প্রভাব। প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবেলায় বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের গৃহীত ব্যবস্থা ও পরিকল্পনা।
১৩	অভ্যন্তরীণ সম্পদ পরিস্থিতির সাথে উন্নয়নের মূলনীতি, জাতীয় অগ্রাধিকার ও বাস্তবায়ন পরিকল্পনার সম্পর্ক নির্ণয়। বাজেট ও মধ্য মেয়াদী বাজেট প্রণয়ন পদ্ধতি ও বাস্তবায়ন পরিকল্পনা।

১৪	বাংলাদেশের কৃষি অর্থনীতি; বাংলাদেশের কৃষি ব্যবস্থা, কৃষিতে ক্রমরাশমান প্রান্তিক উৎপাদনশীলতা। খাদ্য চাহিদা বনাম বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ডের বাস্তবায়িত প্রকল্পের ভূমিকা।
১৫	সেচের অর্থনীতি এবং বাংলাদেশের কৃষিতে সেচের বিকাশ, সেচের সুফল, পানি উন্নয়ন বোর্ডের সেচ ব্যবস্থা এবং পানি বিতরণ। সেচ সার্ভিস চার্জ।
১৬	প্রস্তুতকরণ: DPP, RDPP & TAPP

