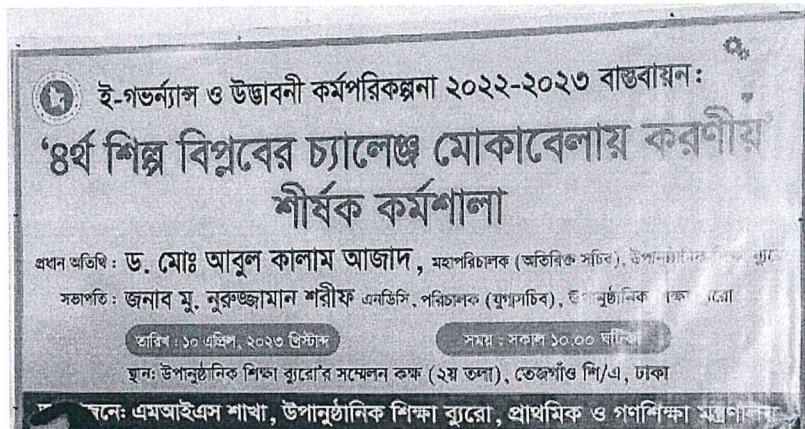




## “৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় কৱণীয়” শীৰ্ষক কৰ্মশালার প্ৰতিবেদন

স্থান: উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বৃত্তৰ সভা কক্ষ

তাৰিখ: ১০.০৪.২০২৩ইং



- ৱ্যাপক অধিবক্তা : ফরিদা ইয়াসমিন, লাইব্ৰেরিয়ান, সদস্য, ইনোভেশন টিম।  
 সহকাৰী অধিবক্তা : মোঃ গোলজাৰ হোসেন, সহকাৰী প্ৰোগ্ৰামাৰ, সদস্য, ইনোভেশন টিম।  
 সার্বিক তত্ত্বাবধান : মুশিদা বেগম, সিস্টেম এনালিস্ট, সদস্য সচিব, ইনোভেশন টিম।

## উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো

### “৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়” শীর্ষক কর্মশালা

তারিখঃ ১০ এপ্রিল ২০২৩

### অনুষ্ঠানসূচি

সকাল ১০.০০-১০.৩০ মি.	:	রেজিস্ট্রেশন
সকাল ১০.৩০-১০.৩৫ মি.	:	উপস্থাপক ড. মোছাঃ ফাহমিদা বেগম উপ-পরিচালক (প্রশাসন ও প্রশিক্ষণ) উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো, ঢাকা।
সকাল ১০.৩৫-১০.৪৫ মি.	:	সভাপতির স্বাগত বক্তব্য মু. নুরুজ্জামান শরীফ এনডিসি পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ) ও ইনোভেশন অফিসার ইনোভেশন টিম, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো।
সকাল ১০.৪৫-১০.৬০ মি.	:	প্রধান অতিথির বক্তব্য ও শুভ উদ্বোধন ড. মোঃ আবুল কালাম আজাদ (অতিরিক্ত সচিব) মহাপরিচালক, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো।
সকাল ১১.০০-১১.১০ মি.	:	৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ে ধারণা বেগম মুর্শিদা বেগম সিস্টেম এনালিষ্ট ও সদস্য-সচিব ইনোভেশন টিম, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো।
সকাল ১১.১০-১১.৩০ মি.	:	প্রবক্ত উপস্থাপনঃ উপানুষ্ঠানিক শিক্ষার লক্ষ্যদল ৮ থেকে ১৪ এবং ১৫ ও তদুর্ভ বছর বয়সীদের দক্ষতা উন্নয়ন প্রশিক্ষণ প্রদানের লক্ষ্যে বাছাইকৃত ট্রেডসমূহ চূড়ান্তকরণ।  ড. অমিতাভ চক্রবর্তী উপসচিব (উন্নয়ন) মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয় বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
দুপুর ১১.৩০-০১.০০ মি.	:	দল গঠন ও দলীয় কাজ।
দুপুর ০১.০০-০১.৩০ মি.	:	নামাজের বিরতি।
দুপুর ১.৩০- ২.৩০ মি:	:	দলীয় উপস্থাপনা।
দুপুর ০২.৩০-০৩.১৫ মি.	:	সার-সংক্ষেপ উপস্থাপন ও সুপারিশ প্রণয়ন।
বিকাল ৩.১৫-৩.৩০ মি.	:	সমাপনী বক্তব্য।

## “৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় কৱণীয়” শীৰ্ষক কৰ্মশালার প্ৰতিবেদন

গত ১০.০৪.২০২৩খ্রি: তাৰিখ ৱোজ সোমবাৰ উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বৃত্তৰোৱ সভাকক্ষে “৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের সন্তুষ্য চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় কৱণীয়” শীৰ্ষক দিন ব্যাপী এক কৰ্মশালার আয়োজন কৱা হয়। কৰ্মশালার উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে প্ৰধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বৃত্তৰোৱ মহাপৰিচালক ড. মোঃ আবুল কালাম আজাদ (অতিৱিত্ক সচিব)। অনুষ্ঠানে সভাপতিত কৱেন উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বৃত্তৰোৱ পৰিচালক (প্ৰশাসন ও অৰ্থ) জনাব মু. নুরুজ্জামান শৰীফ এনডিসি (যুগ্ম-সচিব) ও ইনোভেশন অফিসাৰ, ইনোভেশন টিম উশিবু। কৰ্মশালায় উপস্থাপনেৰ দায়িত্ব পালন কৱেন ড. মোছাফাহমিদা বেগম উপপৰিচালক (প্ৰশিক্ষণ ও প্ৰশাসন), ইনোভেশন টিমেৰ সদস্য ও কোৱাস সমন্বয়কাৰী উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বৃত্তৰোৱ।



### কোৰ্স সমন্বয়কাৰীৰ বক্তৃত্ব

তিনি উপস্থিত সকলকে স্বাগত জানিয়ে বক্তৃত্ব শুৱু কৱেন। তিনি বলেন, বৰ্তমানে উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বৃত্তৰোতে ১টি প্ৰকল্প চলমান আছে। ৮-১৪ বছৰ বয়সি আউট অব স্কুল চিলড়েন ও বারেপড়া শিক্ষার্থীদেৱ প্ৰাথমিক শিক্ষা প্ৰদান। আমৰা চেষ্টা কৱছি এই কৰ্মসূচিৰ সাথে জীবনব্যাপী শিক্ষা কৰ্মসূচি যুক্ত কৱাব। আজকে যে সমস্ত সংস্থাগুলিকে আমন্ত্ৰণ জানানো হয়েছে সে সমস্ত প্ৰতিষ্ঠানেৰ প্ৰতিনিধিগণ সবাই অনেক দক্ষ, সে আলোকে ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবেৰ চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় অকুপেশন চূড়ান্তকৱণ বিষয়ে

গুৱাহাটী

জুন

১৫৮৩

আপনাদেরকে একটি গাইড লাইন প্রদান করা হয়েছে। সে গাইড লাইনের আলোকে আজকের কর্মশালার অংশগ্রহণকারীগণ আপনারা আপনাদের সুচিত্তি মতামত দিয়ে উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরোর জন্য বর্তমান প্রেক্ষাপটের উপযোগী ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় ৮টি করে অকুপেশন চূড়ান্ত করবেন মর্মে আশাবাদ ব্যক্ত করে তিনি তাঁর বক্তব্য শেষ করেন।

### সঞ্চালকের বক্তব্য

কর্মশালায় সঞ্চালকের দায়িত্ব পালন করেন জনাব মুর্শিদা বেগম সিস্টেম এনালিস্ট ও সদস্য সচিব, ইনোভেশন টিম, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো। তিনি প্রথমেই জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে শ্রদ্ধাভরে স্মরণ করেন। তিনি বলেন প্রতি বৎসরে ক্যাবিনেট হতে একটি পরিকল্পনা ফ্রেম আকারে নির্দিষ্ট করে দেয়া হয়। সে মোতাবেক অর্পিত দায়িত্ব পালন করতে হয়। এ বৎসরে ২টি কর্মশালা এবং ৪টি প্রশিক্ষণ সম্পন্ন করতে হবে। ইতোমধ্যে ৪টি প্রশিক্ষণ সম্পন্ন করা হয়েছে। আজকে ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় অকুপেশন চূড়ান্তকরণ বিষয়ক ২য় কর্মশালার আয়োজন করা হয়েছে। তিনি বলেন, আমাদের একটি আইন আছে। আইনে মেনডেট দেয়া আছে ৮-১৪ বৎসর বয়সি ঝরেপড়া শিশুদের প্রাথমিক শিক্ষা দেয়া এবং ১৪-৪৫ বৎসর বয়সিদের দক্ষতা উন্নয়ন প্রশিক্ষণ প্রদান করা। আজকে আমরা ১৫+ বছর বয়স্ক সাক্ষরতাজ্ঞান সম্পন্ন মানুষকে কিভাবে দক্ষতা উন্নয়ন সংক্রান্ত প্রশিক্ষণ প্রদান করা যায় এবং এ প্রশিক্ষণকে কিভাবে ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের সংগে সম্পৃক্ত করা যায় সে বিষয়ে ১০টি অকুপেশন চূড়ান্তকরণের জন্য দেশের খ্যাতিনামা প্রতিষ্ঠানগুলিকে আমন্ত্রণ জানানো হয়েছে। আপনারা এসেছেন আপনারা আপনাদের দীর্ঘ কর্মজীবনের অভিজ্ঞতা দিয়ে সুচিত্তি একটি পরিকল্পনা প্রণয়ন করে যাবেন। যা উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো পরবর্তীতে বাস্তবায়ন করবে। আজ দেশের খ্যাতিনামা রিসোর্স পারসনকে আমন্ত্রণ জানানো হয়েছে। ডঃ অমিতাভ চক্রবর্তী, উপসচিব (উন্নয়ন), মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা। তিনি একটি গাইড লাইন দিবেন সে মোতাবেক অংশগ্রহণকারীগণ একটি কর্মপরিকল্পনা/সুপারিশ প্রণয়ন করবেন, এ আশাবাদ ব্যক্ত করে তিনি তাঁর বক্তব্য শেষ করেন।

Gr

Jm

মনি

## প্রধান অতিথির বক্তৃব্য

সভায় প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরোর মহাপরিচালক জনাব ড. মোঃ আবুল কালাম আজাদ (অতিরিক্ত সচিব)। প্রধান অতিথি মহোদয় বলেন বর্তমানে বাংলাদেশে ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লব নিরবে শুরু হয়ে গেছে। বাংলাদেশে প্রায় ৭০০০ (সাত হাজার) কোম্পানী ফ্রিল্যান্সার হিসেবে কাজ করছে। এটি ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবেরই অংশ। এটা একটা আশাব্যাঞ্জক সংবাদ। বর্তমানে বিশ্বের বহুল আলোচিত বিষয়ের মধ্যে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব অন্যতম একটি বিষয়। “চতুর্থ শিল্প বিপ্লব হলো আধুনিক স্মার্ট প্রযুক্তি ব্যবহার করে প্রচলিত উৎপাদন এবং শিল্প ব্যবস্থা স্বয়ংক্রিয়করণের একটি চলমান প্রক্রিয়া। আজকের যুগের ডিজিটাল বিপ্লব, যাকে ‘চতুর্থ শিল্প বিপ্লব’ হিসেবে গণ্য করা হচ্ছে। চতুর্থ শিল্প বিপ্লব শৰ্দটির উৎপত্তি ২০১১ সালে, জার্মান সরকারের একটি হাই টেক প্রকল্প থেকে। সেই থেকে শুরু হয়ে আজ চতুর্থ শিল্প বিপ্লবে পদার্পন। এই বিপ্লবের সঙ্গে দেশের উন্নয়নকে ঢিকিয়ে রাখতে হলে দেশের জনগণকে দক্ষ করে খাপ খাওয়াতে হবে। এই প্রযুক্তির সাথে খাপ খাওয়াতে না পারলে যেমন নিজে পিছিয়ে যাবে, তেমনি দেশও পিছিয়ে যাবে। উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরোর কার্যক্রম দেশের অবহেলিত জনগোষ্ঠিকে নিয়ে। এই অবহেলিত জনগোষ্ঠিকে কিভাবে দক্ষতা উন্নয়ন প্রশিক্ষণের সঙ্গে খাপ খাওয়ানো যায় সেই প্রচেষ্টার প্রয়াস হিসেবে আজকের এই কর্মশালার আয়োজন। আজকের কর্মশালা ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় যুগোপযোগি অকুপেশন চূড়ান্তকরণ বিষয়ক কর্মশালা।

এই কর্মশালায় যে সমস্ত অংশগ্রহণকারী এসেছেন তাঁরা অনেক দক্ষ। তাঁদের অভিজ্ঞতা দিয়ে উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরোর একটি সুনির্দিষ্ট ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা/সুপারিশমালা প্রদান করে যাবেন। এই আশাবাদ ব্যক্ত করে তিনি তাঁর বক্তৃব্য শেষ করেন এবং কর্মশালার শুভ উদ্বোধন ঘোষণা করেন।

শং  
মোঃ আবুল কালাম আজাদ  
উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরোর  
মহাপরিচালক

শং  
মোঃ আবুল কালাম আজাদ  
উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরোর  
মহাপরিচালক

শং  
মোঃ আবুল কালাম আজাদ  
উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরোর  
মহাপরিচালক

## সভাপতির বক্তব্য



কৰ্মশালায় সভাপতিত করেন উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱোৱ পরিচালক, (প্ৰশাসন ও অৰ্থ) জনাব মু. নুরুজ্জামান শৰীফ এনডিসি ও ইনোভেশন অফিসার, ইনোভেশন টিম উশিবু। মহোদয় সবাইকে শুভেচ্ছা জানিয়ে বক্তব্য শুরু করেন। তিনি বলেন আজকের কৰ্মশালা অত্যন্ত সময়োপযোগী। বিশ্ব এগিয়ে যাচ্ছে বিশ্বের সাথে বাংলাদেশকেও এগিয়ে নিতে যেতে হবো। বিজয়ের মাসে জাতিৰ পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুৰ রহমানকে শ্ৰদ্ধাভৱে স্মৱণ করেন। সকল শহীদদেৱ আঢ়াৱ মাগফিৱাত কামনা করেন। বৰ্তমান সৱকাৱ বাংলাদেশকে উন্নয়নশীল দেশ হিসেবে গড়ে তোলাৱ জন্য অনেক ধৰনেৱ কৰ্মসূচি গ্ৰহণ কৱেছে। বৰ্তমানে বিশ্বে ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবেৱ কাৰ্যক্ৰম চলমান, বাংলাদেশকেও এ কৰ্মকাণ্ডেৱ সাথে তাল মিলাতে পিছিয়ে নেই। ৮ম পঞ্চম বাৰ্ষিক কৰ্মপৰিকল্পনায় ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবকে প্ৰাধান্য দিয়ে কাৰ্যক্ৰম গ্ৰহণ কৱাৱ নিৰ্দেশনা রয়েছে। সে মোতাবেক সৱকাৱি প্ৰতিষ্ঠানগুলি কাজ কৱে যাচ্ছে। আশা কৱি আগামীতে সম্পাদিত সমষ্ট কাৰ্যক্ৰমেই ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লব বাস্তবাব্যন কৱা হবো। এ আশাৰাদ ব্যক্ত কৱে উপস্থিত সকলকে ধন্যবাদ জানিয়ে বক্তব্য শেষ কৱেন।

প্ৰ  
ৰ

মু

মু

## রিসোর্স পারসনের উপস্থাপনা

উপস্থাপক ডঃ অমিতাভ চক্রবর্তী, উপসচিব (ইতিহাস সংরক্ষণ ও গবেষণা), মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয় বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা তিনি বলেন ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লব হচ্ছে বার্ষিক কৰ্মসম্পাদন চুক্তি এৰ একটি অংশ আমোৱা ৩টি বিপ্লব দেখেছি সেগুলি হচ্ছে-

১ম শিল্প বিপ্লব (স্টিম) শুৰু হয়-১৭ ৮৪ সালে

২য় শিল্প বিপ্লব (ইন্ডাস্ট্রিয়াল রেভুলেশন-বিদ্যুৎ)-১৮৭০ সালে

৩য় শিল্প বিপ্লব (ইন্ডাস্ট্রিয়াল রেভুলেশন-কম্পিউটিং)-১৯৬৯ সালে

৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লব (ক্লাউড) ডিজিটাল কাৰ্যসম্পাদন-২০১৬ হতে

কিন্তু ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লব ব্যতীকৃতধৰ্ম। এটি সম্পূৰ্ণ ডিজিটাল/ইন্টাৱনেট ভিত্তিক। উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুঝো যেহেতু শিক্ষা নিয়ে কাজ কৰে সেহেতু এখানে যে অকুপেশন নিৰ্বাচন কৰা হবে সেটি অবশ্যই ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের সাথে সংযুক্ত কৰা যায় এমন অকুপেশন হতে হবে।



চতুৰ্থ শিল্প বিপ্লবের নির্দিষ্ট কোন ক্ষেত্ৰ নেই। এৰ ক্ষেত্ৰ হচ্ছে সীমাহীন। চতুৰ্থ শিল্প বিপ্লবের প্ৰভাৱে কৰ্মক্ষেত্ৰে অথবা জাতীয় পৱিসৱে কি উন্নয়ন ঘটবে সেটা মানুষেৰ ধাৰণাৰ বাইৱে। চতুৰ্থ শিল্প বিপ্লব হল উৎপাদন পদ্ধতিতে এবং প্ৰযুক্তিতে স্বয়ংক্ৰিয়কৰণ এবং তথ্য আদান-প্ৰদানেৰ প্ৰচলন। যার মধ্যে সাইবাৱ ফিজিক্যাল সিস্টেম (সিপিএস), আইওটি, ইন্ডাস্ট্রিয়াল ইন্টাৱনেট অফ থিংস, ক্লাউড কম্পিউটিং, কগনিটিভ কম্পিউটিং এবং কৃত্ৰিম বুদ্ধিমত্তা প্ৰযুক্তিগুলো অন্তৰ্ভুক্ত।

ৱে

ব্ৰজ

অব্রে

## ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের ১০টি কম্পোনেন্ট

১. বিগ ডাটা এনালাইসিস
২. 3D প্রিন্টিং
৩. সাইবার সিকিউরিটি
৪. ড্রোন
৫. এ্যাডভান্স মেটারিয়াল
৬. কৃতিম বুদ্ধিমত্তা/মেশিন লার্নিং
৭. এগ্রোমেন্ট রিয়েলিটি
৮. এডিটিভ ম্যানোফেকচার
৯. সিস্টেম ইন্টিগ্রেশন
১০. অটোনোমাস রুবট

## ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের ইমপ্যাক্টসমূহ

১. ইকোনোমির ক্ষেত্রে
২. ন্যাশনাল ডেভেলপমেন্ট এর ক্ষেত্রে
৩. বিজনেস এর ক্ষেত্রে
৪. এগ্রো সেক্টর এর ক্ষেত্রে

রিসোর্স পারসন উপস্থিত অংশগ্রহণকারীগণকে ২টি দলে ভাগ করে দিয়ে একটি গাইডলাইন উপস্থাপন করেন। সে গাইডলাইন অনুযায়ী অংশগ্রহণকারীগণকে একটি অকুপেশন লিস্ট প্রণয়নের জন্য আহবান জানান। সে মোতাবেক ২টি দল ২টি অকুপেশন লিস্ট প্রণয়ন করে উপস্থাপন করেন। উপস্থাপন শেষে এটিকে চূড়ান্ত করা হয় (রিসোর্স পারসনের পেপার সংযুক্ত)।

Am

Jas

Kiran

## ৪ৰ্থ শিল্প বিপ্লবের সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় কৰ্মপরিকল্পনা

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রেক্ষাপটে সক্ষমতা, সম্ভাবনা, চ্যালেঞ্জসমূহ

ক- দল (১৫ ও তদুর্ধ বছৰ বয়সীদেৱ জন্য )

সংস্থার নাম	চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রেক্ষাপটে সংস্থার অধিক্ষেত্ৰে ভবিষ্যত সম্ভাবনা	চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রেক্ষাপটে সংস্থার অধিক্ষেত্ৰে উত্তৃত চ্যালেঞ্জসমূহ	চ্যালেঞ্জসমূহ উত্তৰণে কৰনীয়	চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সম্ভাবনা কাজে লাগাতে ও চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় সংস্থার বৰ্তমান সক্ষমতা
উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, প্রাথমিক ও গণশিক্ষা মন্ত্রণালয়	<p><u>নির্বাচিত ট্রেডসমূহঃ</u></p> <p>১। EIM ইলেক্ট্ৰিক্যাল ইনস্টলেশন এবং ম্যানেজেন্স</p> <p>২। টাইলস এ্যান্ড মাৰ্বেল ফিটিংস</p> <p>৩। কম্পিউটাৰ মাইক্ৰোসফট অফিস</p> <p>৪। প্লামবিং এবং পাইপ ফিটিংস</p> <p>৫। মোবাইল ফোন সার্ভিসিং</p> <p>৬। বিউটি সেলুন।</p> <p>৭। সুইং মেশিন অপারেশন</p> <p>৮। স্পিন প্ৰিস্টিং</p> <p>৯। ৱেফিজারেশন এনড এয়াৱ কল্শনিং</p> <p>১০। ওয়েল্ডিং</p> <p>১১। কেয়াৰ গিভাৱ</p> <p><u>ভবিষ্যত সম্ভাবনাঃ</u></p> <p>১. দক্ষ জনবল তৈৱি হবে।</p> <p>২. বেকাৱ সমস্যা দূৱ হবে।</p> <p>৩. দেশ-বিদেশে কৰ্মসংস্থান হবে।</p> <p>৪. ৱেমিটেক্স বাড়বৈ।</p> <p>৫. উদ্যোক্তা তৈৱি হবে।</p> <p>৬. দেশেৱ অৰ্থনৈতিক উন্নয়ন হবে।</p>	<p>১. প্ৰতিঠান/প্ৰশিক্ষ কেৱ ঘাটতি।</p> <p>২. যন্ত্ৰপাতিৰ সহজ প্ৰাপ্যতা নিশ্চিত কৰা।</p> <p>৩. 4IR সম্পর্কিত কোৱ কাৰিকুলাম হালনাগাদ কৰা।</p> <p>৪. সচেতনতাৰ অভাৱ।</p> <p>৫. কৰ্মসংস্থানেৱ সুযোগেৱ অভাৱ।</p> <p>৬. অথেৱ সংস্থান।</p> <p>৭. দূৱবৰ্তী এলাকায় প্ৰশিক্ষণে অনিহা।</p>	<p>১. কৰ্মশালা/ সেমিনাৱেৱ মাধ্যমে সচেতনতা বাড়ানো।</p> <p>২. কাৰিকুলাম উন্নয়ন কৰা (4IR)।</p> <p>৩. দক্ষ প্ৰশিক্ষক তৈৱি।</p> <p>৪. 4IR সংশ্লিষ্ট যন্ত্ৰপাতি সংগ্ৰহ কৰা।</p> <p>৫. কৰ্মসংস্থানেৱ সুযোগ সৃষ্টি কৰা।</p> <p>৬. 4IR সম্পর্কিত উদ্যোক্তা উন্নয়ন।</p> <p>৭. প্ৰাণিক পৰ্যায়ে প্ৰশিক্ষণ নিশ্চিত কৰা।</p>	<p>১. প্ৰেণিকশ্ব/ল্যাৰ পৰ্যাপ্ত আছে।</p> <p>২. উপযুক্ত প্ৰশিক্ষণ পৰিবেশ বিদ্যমান।</p> <p>৩. প্ৰশিক্ষণ সক্ষমতা বিদ্যমান।</p>

### ক. দলেৱ সদস্যঃ

- জনাব মোহাম্মদ বুকুনুদীন সৱকাৱ, উপ-পৰিচালক (পৰিকল্পনা, মনিঃ ও মূল্যায়ন), উপানুষ্ঠানিক  
শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
- জনাব মোঃ জহুৰুল হক, সহকাৱী পৰিচালক (অৰ্থ ও লজিঃ), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
- জনাব মোঃ ওয়াহিদুজ্জামান, সহকাৱী পৰিচালক (বাস্তবায়ন), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
- জনাব রাজু কুমাৱ সৱকাৱ, সহকাৱী পৰিচালক (প্ৰশাসন), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।

৫. জনাব আশফিয়া ইসলাম, সহকারী পরিচালক, জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ, ঢাকা।
৬. জনাব মোঃ রেজাউল মজিদ, প্রোগ্রাম ম্যানেজার অপারেশন, ব্র্যাক, মহাখালী, ঢাকা।
৭. জনাব মোঃ আবু সালেহ, ডেপুটি প্রোগ্রাম অফিসার (আইই), টিভিইটি এন্ড ফিল ডেভেলপমেন্ট, ইউনিফে-বাংলাদেশ।
৮. জনাব মোঃ গোলজার হোসেন, সহকারী প্রোগ্রামার, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো।
৯. জনাব খোল্দকার আবু জাফর, প্রশাসনিক কর্মকর্তা, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো, ঢাকা।
১০. জনাব মোঃ হারুন অর রশিদ, কম্পিউটার অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো, ঢাকা।
১১. জনাব মোঃ মনির হোছাইন শেখ, ডাটা এন্ট্রি অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো, ঢাকা।
১২. জনাব মোহাম্মদ মাহবুবুর রহমান, অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো, ঢাকা।
১৩. জনাব গোপাল চন্দ্র পাল, সহকারী হিসাবরক্ষক, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো, ঢাকা।
১৪. জনাব মোহাম্মদ মহিউদ্দিন, অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যরো, ঢাকা।

## ৪ৰ্থ শিল্পবিপ্লবের সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় কৰ্মপরিকল্পনা

চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রেক্ষাপটে সক্ষমতা, সম্ভাবনা, চ্যালেঞ্জসমূহ

খ- দল (১৮-৪০ বছৰ বয়সি ২৩ লক্ষ শিক্ষার্থী)

সংস্থারনাম	চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রেক্ষাপটে সংস্থার অধিক্ষেত্রে ভবিষ্যত সম্ভাবনা	চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের প্রেক্ষাপটে সংস্থার অধিক্ষেত্রে উদ্ভৃতচ্যালেঞ্জসমূহ	চ্যালেঞ্জসমূহ উত্তরণে করনীয়	চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সম্ভাবনা কাজে লাগাতে ও চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় সংস্থার বর্তমান সক্ষমতা
উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, প্রাথমিক ও গণশিক্ষা মন্ত্রণালয়	<p><u>নির্বাচিত ট্রেডসমূহঃ</u></p> <p>১। EIM ইলেকট্রিক্যাল ইনস্টলেশন এবং ম্যান্টেনেন্স</p> <p>২। টাইলস এ্যান্ড মার্বেল ফিটিংস ৩। কম্পিউটার অপারেশন আ্যান্ড ইন্টারনেট ব্রাউজিং</p> <p>৪। প্লামবিং এবং পাইপ ফিটিংস</p> <p>৫। আইটি সাপোর্ট টেকনিশিয়ান</p> <p>৬। ট্রেইলারিং এন্ড ড্রেস মেকিং</p> <p>৭। মোবাইল ফোন সার্ভিসিং</p> <p>৮। কেয়ার গিভার</p> <p>৯। ফ্রি-ল্যাসিং</p> <p>১০। হাউজ কিপিং</p> <p><u>ভবিষ্যৎসম্ভাবনাঃ</u></p> <p>১। দক্ষ জনবল তৈরি হবে।</p> <p>২. বেকার সমস্যা দূর হবে।</p> <p>৩. দেশ-বিদেশে কর্মসংস্থান হবে।</p> <p>৪. রেমিটেন্স বাড়বে।</p> <p>৫. উদ্যোগ্তা তৈরি হবে।</p> <p>৬. দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন হবে।</p>	<p>৮. প্রতিঠান/প্রশিক্ষক কেরয়াটতি।</p> <p>৯. যন্ত্রপাতির সহজ প্রাপ্যতা নিশ্চিত করা।</p> <p>১০. 4IR সম্পর্কিত কোর্স কারিকুলাম হালনাগাদ করা।</p> <p>১১. সচেতনতাৰ অভাৱ।</p> <p>১২. কর্মসংস্থানেৰ সুযোগেৰ অভাৱ।</p> <p>১৩. অৰ্থৰ সংস্থান।</p> <p>১৪. দূৰবৰ্তী এলাকায় প্ৰশিক্ষণে অনিহা।</p>	<p>৮. কৰ্মশালা/সেমিনাৰে ৰ মাধ্যমে সচেতনতা বাঢ়ানো।</p> <p>৯. কাৰিকুলাম উন্নয়নকৰা (4IR)।</p> <p>১০. দক্ষ প্ৰশিক্ষক তৈৱি।</p> <p>১১. 4IR সংশ্লিষ্ট যন্ত্রপাতি সংগ্ৰহ কৰা।</p> <p>১২. কর্মসংস্থানেৰ সুযোগ সৃষ্টিকৰা।</p> <p>১৩. 4IR সম্পর্কিত উদ্যোগ্তা উন্নয়ন।</p> <p>১৪. প্ৰাণিক পৰ্যায়ে প্ৰশিক্ষণ নিশ্চিত কৰা।</p>	<p>৮. প্ৰেণিকক্ষ/ল্যাৰ পৰ্যাপ্ত আছে।</p> <p>৫. উপযুক্ত প্ৰশিক্ষণ পৱিবেশ বিদ্যমান।</p> <p>৬. প্ৰশিক্ষণ সক্ষমতা বিদ্যমান।</p>

### খু. দলেৰ সদস্য:

- জনাব মোঃ রিপন কবীর লক্ষ্ম, উপ-পৰিচালক (অর্থ, লজিঃ ও বাস্তবায়ন), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
- জনাব মোঃ দেলোয়ার হোসেন, সহকাৰী পৰিচালক (পৰিকল্পনা), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
- জনাব মোঃ আব্দুস সালাম, সিনিয়াৰ ইন্ট্ৰাক্টুৱ (ইলেকট্রিক্যাল), বাংলাদেশ-কোরিয়া কাৰিগৱি প্ৰশিক্ষণ কেন্দ্ৰ, মিৰপুৰ, ঢাকা।
- জনাব মোঃ আব্দুল্লাহ আল মামুন, ডেপুটি ম্যানেজাৰ, স্কিলস্ ডেভেলপমেন্ট প্ৰোগ্ৰাম, ব্র্যাক, ঢাকা।
- জনাব সুলতানা খালেদা জোহৰা, ইন্ট্ৰাক্টুৱ, বিষয়ভিত্তিক, শেখ ফজিলাতুমেছা মুজিব মহিলা কাৰিগৱি প্ৰশিক্ষণ কেন্দ্ৰ।

৬. জনাব মোঃ মাহবুব আলম, সহকারী পরিচালক (মনিটরিং ও মূল্যায়ন), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
৭. জনাব মোঃ আব্দুল কাইয়ুম, স্টোর অফিসার, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
৮. জনাব মোহাম্মদ সফিক, সহকারী পরিচালক (দক্ষতামান-১) জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ, ঢাকা।
৯. জনাব মোঃ মোস্তাফিজুর রহমান, লাইব্রেরি সহকারী, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
১০. জনাব মোঃ মিজানুর রহমান, ডাটা এন্ট্রি অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
১১. জনাব মোঃ নাহির উদ্দীন, অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
১২. জনাব মোঃ আমিনুল ইসলাম খান, ক্যাশিয়ার, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।
১৩. শেখ মোঃ রাকিব হোসেন, অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরো, ঢাকা।

## সুপারিশ

- ১। উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা বুরোর মৌলিক সাক্ষরতা প্রকল্পের ৪৪ লক্ষ ৬০ হাজার নব্য সাক্ষর আছে। এদেরকে দক্ষতা উন্নয়ন প্রশিক্ষণ দেয়া হবে। যে সকল প্রতিষ্ঠান দক্ষতা উন্নয়ন প্রশিক্ষণে কাজ করে যেমন: (১) ব্র্যাক, (২) ইউসেফ বাংলাদেশ, (৩) মর্ডস, (৪) কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর, (৫) বাংলাদেশ-কোরিয়া কারিগরি প্রশিক্ষণ কেন্দ্র, (৬) শেখ ফজিলাতুরেহা মুজিব মহিলা কারিগরি প্রশিক্ষণ কেন্দ্র, (৭) বাংলাদেশ-জার্মান কারিগরি শিক্ষা কেন্দ্র এই সমস্ত প্রতিষ্ঠানের সংগে যোগাযোগ/সমন্বয় করে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা গ্রহণ করা হবে।
- ২। মোবাইল ট্রেনিং সেন্টার- উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ক্ষেত্রে খুবই উপযোগী হবে।
- ৩। বাজার চাহিদা বিবেচনা করে ফ্রি-ল্যান্সিং উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ক্ষেত্রে খুবই উপযোগী হবে।
- ৪। প্রত্যেকটি শিক্ষার্থীকে রেজিস্টারড ট্রেনিং অর্গানাইজেশন (RTO) হতে পরীক্ষা দিয়ে সার্টি ফিকেট গ্রহণ করতে হবে।

*Am*

*In*

*ধৰ্মে*

## সমাপনী বক্তব্য

মহাপরিচালক জনাব ড. মোঃ আবুল কালাম আজাদ (অতিরিক্ত সচিব) সমাপনী বক্তব্যে বলেন ইন্টারনেটের আবির্ভাবে তৃতীয় শিল্প বিপ্লবের পর বর্তমানে তথ্য প্রযুক্তির বাধাহীন ব্যবহার ও দ্রুত তথ্য স্থানান্তরের মাধ্যমে গোটা বিশ্বের জীবন প্রবাহের গতি ব্যাপকভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে। ইন্টারনেট অব থিংকিং (আইওটি) ও কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার ব্যবহার বাঢ়বে, যেটি কিনা মানব সম্পদের বিকল্প হিসেবে কাজ করবে। এই ডিজিটাল বিপ্লবের ছৌঁয়ায় উৎপাদন ব্যবস্থায় ঘটবে অকল্পনীয় পরিবর্তন। যেখানে উৎপাদনের জন্য মানুষকে যন্ত্র চালাতে হবে না, বরং যন্ত্র স্বয়ংক্রীয়ভাবে কর্ম সম্পাদন করবে এবং এর কাজ হবে আরও নিখুঁত ও নির্ভুল। চিকিৎসা, যোগাযোগ, প্রকাশনা ইত্যাদি ক্ষেত্রেও এর প্রভাব হবে অত্যন্ত জোরালো।

বাংলাদেশে এই বিপ্লবের সুযোগ গ্রহণ করতে হলে আগাম ব্যাপক প্রস্তুতি গ্রহণ করতে হবে। চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের অভ্যাধুনিক প্রযুক্তি আইওটি, ইলেক্ট্রনিক ও রোবটিক ইত্যাদির ব্যবহারে দ্রুত কৌশলগত পরিকল্পনা গ্রহণ করতে হবে। ৪৩ শিল্প বিপ্লবের সুযোগকে কাজে লাগাতে হলে আমাদের প্রধানতম লক্ষ্য হতে হবে ৪৩ শিল্প বিপ্লবের উপযোগী সুদক্ষ মানবসম্পদ সৃষ্টি, আর এজন্য প্রয়োজন হবে শিক্ষা ব্যবস্থার আমূল পরিবর্তন। আজ আপনারা যে অকুপেশন চূড়ান্ত করলেন সেটিকে বাস্তবায়নের সর্বোচ্চ চেষ্টা করা হবে মর্মে আশা প্রকাশ করে বক্তব্য শেষ করেন।

## কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীদের তালিকা

(জ্যোষ্ঠার ক্রমানুসারে নথি)

ক্র. নং	নাম, পদবী ও কর্মস্থল
১.	জনাব মোহাম্মদ বুকুনুদ্দীন সরকার, উপ-পরিচালক (পরিকল্পনা, মনিঃ ও মূল্যায়ন), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
২.	জনাব মোঃ রিপন কর্বীর লক্ষ্য, উপ-পরিচালক (অর্থ, লজিঃ ও বাস্তবায়ন), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৩.	জনাব মোঃ জহরুল হক, সহকারী পরিচালক (অর্থ ও লজিঃ), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৪.	জনাব মোঃ দেলোয়ার হোসেন, সহকারী পরিচালক (পরিকল্পনা), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৫.	জনাব মোঃ ওয়াহিদুজ্জামান, সহকারী পরিচালক (বাস্তবায়ন, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৬.	জনাব মোঃ মাহবুব আলম, সহকারী পরিচালক (মনিটরিং ও মূল্যায়ন), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৭.	জনাব মোঃ আব্দুল কাইয়ুম, স্ট্রোর অফিসার, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৮.	জনাব রাজু কুমার সরকার, সহকারী পরিচালক (প্রশাসন), উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৯.	জনাব মোঃ মঙ্গুরুল ইসলাম, সহকারী পরিচালক (প্রজেক্ট, প্লানিং এন্ড ইমপ্লিমেন্টেশন), কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর, ঢাকা।
১০.	জনাব মহিউদ্দিন আহাম্মদ, সহকারী পরিচালক (ভোকেশনাল-১), কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর, ঢাকা।
১১.	প্রকৌশলী মোঃ ফারুক রেজা, কারিকুলাম বিশেষজ্ঞ, বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা।
১২.	জনাব মোঃ শাহ আলম মজুমদার, বিশেষজ্ঞ (কোর্স এ্যাক্সিডিটেশন), বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা।
১৩.	প্রতিনিধি, জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ, ঢাকা।
১৪.	জনাব মোঃ আব্দুস সালাম, সিনিয়র ইন্সট্রাক্টর (ইলেকট্রিক্যাল), বাংলাদেশ-কোরিয়া কারিগরি প্রশিক্ষণ কেন্দ্র, মিরপুর, ঢাকা।
১৫.	জনাব সুলতানা খালেদা জোহরা, ইন্সট্রাক্টর, বিষয়ভিত্তিক, শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিব মহিলা কারিগরি প্রশিক্ষণ কেন্দ্র।
১৬.	জনাব মোঃ মেজবাহল আরেফিন চৌধুরী, ইন্সট্রাক্টর, বাংলাদেশ-জার্মান কারিগরি শিক্ষা কেন্দ্র, মিরপুর-২, ঢাকা।
১৭.	জনাব মোঃ সালাহ উদ্দীন, ইন্সট্রাক্টর, বাংলাদেশ-জার্মান কারিগরি শিক্ষা কেন্দ্র, মিরপুর-২, ঢাকা।
১৮.	জনাব মোঃ রেজাউল মজিদ, প্রোগ্রাম ম্যানেজার অপারেশন, ব্র্যাক, মহাখালী, ঢাকা।
১৯.	জনাব মোঃ আব্দুল্লাহ আল মাঝুন, ডেপুটি ম্যানেজার, কিলস্ট ডেভেলপমেন্ট প্রোগ্রাম, ব্র্যাক, ঢাকা।
২০.	জনাব মোঃ আইয়ুব আলী সরকার, সিনিয়র স্পেশালিষ্ট, টিভিইটি এন্ড কিল ডেভেলপমেন্ট ইউনিয়ন-বাংলাদেশ, মিরপুর, ঢাকা।
২১.	জনাব মোঃ আবু সালেহ, ডেপুটি প্রোগ্রাম অফিসার (আইই), টিভিইটি এন্ড কিল ডেভেলপমেন্ট, ইউনিফ-বাংলাদেশ।
২২.	জনাব খোন্দকার আবু জাফর, প্রশাসনিক কর্মকর্তা, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
২৩.	জনাব মোঃ মোস্তাফিজুর রহমান, লাইব্রেরী সহকারী, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
২৪.	জনাব মোঃ হারুন অর রশিদ, কম্পিউটার অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
২৫.	জনাব মোঃ মিজানুর রহমান, ডাটা এন্ট্রি অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
২৬.	জনাব মোঃ মনির হোচাইন শেখ, ডাটা এন্ট্রি অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
২৭.	জনাব মোঃ শফিকুল ইসলাম চৌধুরী, স্টেরকিপার, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
২৮.	জনাব মোহাম্মদ মাহবুবুর রহমান, অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
২৯.	জনাব মোস্তফা রেজাকুল ইসলাম, অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৩০.	জনাব মোঃ নাহির উদ্দীন, অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার অপারেটর, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৩১.	জনাব গোপাল চন্দ্র পাল, সহকারী হিসাববক্ষক, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৩২.	জনাব মোঃ আমিনুল ইসলাম খান, ক্যাশিয়ার, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৩৩.	জনাব মোহাম্মদ মহিউদ্দিন, অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৩৪.	শেখ মোঃ রাকিব হোসেন, অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।
৩৫.	জনাব মালতী বড়ুয়া, অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱো, ঢাকা।



১

২

৩