

EDU



M.Edth

SEM - IV

Course - III (i) Education Technology
Unit - I

Ques-

शैक्षिक - तकनीक शे आप क्या समझते हैं? शैक्षिक तकनीक का ज्ञान किसी भी अध्यापक को इस सफल अद्यापक बनने में किस प्रकार सहायता कर सकता है?

अथवा

शैक्षिक तकनीक को परिचालित कियिर? हुनरी मुख्य विशेषताएँ क्या हैं? इसके द्वारा का वर्णन कियिर?

Ans.

आधुनिक के वैज्ञानिक, तकनीकी और औद्योगिक विकास के दिनों में हम विभिन्न प्रकार की तकनीक के बारे में पढ़ते हैं। सुनते हैं जैसे - खानों की तकनीक, युद्धीय की तकनीक, ग्रीष्मीयी की तकनीक तथा प्रौद्योगिकी की तकनीक इदि। इस प्रकार आधुनिक युग विज्ञान और तकनीकी का युग है। इन सबका आधार विज्ञान ही है। मानव द्वारा किस गड़ परीक्षणों तथा अनुभवों से प्राप्त किसी वस्तु का क्रमबद्ध ज्ञान ही तो विज्ञान है। विज्ञान तथा की विश्लेषण के सिद्धांतों पर आधारित होता है।



इसी विज्ञान के विभाग के कारण ही हम आजकल शैक्षिक तकनीक के बाइ में सुनने लगे हैं। किंतु यह इस शिला की तकनीक भी कहते हैं। किंतु इन दोनों के अर्थ एक ही है।

शैक्षिक तकनीक का अर्थ :-

शैक्षिक - तकनीक के अर्थ की समझ से पहले तकनीक शब्द के अर्थ की स्पष्ट करना आवश्यक है। शामान्य भाषा में तकनीक शब्द से अभिप्राप 'शिल्प' अथवा कला - विज्ञान है। ग्रीक भाषा में ऐसी कोई शब्द से तकनीक शब्द की उल्लेख ही है जिसका अर्थ है कि कला तकनीक का संबंध कौशल है।

तकनीक शब्द का साधारण - या अर्थ यह ही है - कैलाणिक ज्ञान का शैक्षिक ज्ञान में व्यवसायमुक्त ३६६२२५ में प्राप्ति के लिए प्रयोग करना। शिल्प के छोटे में तकनीक का संबंध इस व्यावसायिक विज्ञान से ही जो शिल्प और अधिगम तक पहुंच रखता है। इस शैक्षिक तकनीक में वे सभी वैज्ञानिक और तकनीकी विधियाँ सम्पालत हैं।

लौ मनोविज्ञान समाजशास्त्री, भाषाजी और संवंधित ही जी में
 विकालित हुई है। शैक्षिक लोग में कुछ अशील ही
 सामिलित नहीं होती। उसमें अधिगम के लोग में
 आने वाली प्रवालियों तकनीकी और अन्य प्रकार की सहायता
 सामग्री का विकास, प्रयोग तथा उनका मूलपाठ्य आदि
 सभी कुछ सम्मिलित हैं।

परिमाधारः :-

डॉ. रमेश रमेश कुलकर्णी के अनुभाव में शैक्षिक तकनीक विज्ञान तथा
 प्रौद्योगिकी के निपमा, तथा नई खोजों का शिक्षा भी प्रक्रिया
 में प्रयोग करना है।

J. O. M. Leith, "शैक्षिक तकनीक, अधिगम में तथा अधिकार
 की परिस्थितियों" में शिक्षण और प्रशिक्षण के प्रमाण और
 कुलता में सुधार लाने के लिए नैतिक ज्ञान का प्रयोग है।"

शैक्षिक तकनीक की विशेषताएँ :-

- ① शैक्षिक तकनीक के जैविक व्यान पर आधारित है।
- ② शैक्षिक तकनीक के द्वारा में तकनीक, मनोविज्ञान विज्ञान, प्रणाली, कला, शैक्षण्य शामिली व प्रशीलन का प्रयोग आदि शब्दी सम्बलित है।
- ③ शिक्षण की वैज्ञानिक, वस्तुतिगत, स्पष्ट, सरल, रूप व्याधिकर व्यान के लिए शैक्षिक तकनीक प्रधानपूर्ण शैक्षणिक द्वारा करती है।
- ④ अनेक नई विधियाँ के विनाश में शैक्षिक तकनीक का योग्य दृष्ट रहा है, जो नई विधियाँ हैं - अधिकृत अधिगम, शैक्षण्य-शामिली, सुदृग-शिक्षण, सोशलाइट शिक्षण, अंतर्क्रिया विश्लेषण।
- ⑤ शैक्षिक - तकनीक, द्वारा शिक्षकी और विद्यार्थियों के प्रवदार में अपेक्षित परिवर्तन शोभन है।



- (vi) शैक्षिक - तकनीक में शीर्षकों के परिवर्गों की जांच के लिए माध्यम संग्रह की व्यवस्था पर बल दिया जावा है।
- (vii) शैक्षिक - तकनीक में शैक्षिक लंबों को प्राप्त व्यवस्थे के लिए अधिगम परिवर्तिती की व्यवस्था लेना वे उपलब्ध है।
- (viii) शैक्षिक तकनीक व्यावरण पर निपटना करके भवित्व को धोखादाता करती है।
- (ix) शैक्षिक - तकनीक के संरक्षण व्यावरणी अधिगम के लिए विधियों का और तकनीक के विकास पर बल दिया जाता है।
- (x) शैक्षिक - तकनीक एवं निरंतर विकासशील तकनीक है।



शैक्षिक तकनीक का दृष्टिकोण :-

जे.डी.टी.पिन, लॉसडेन के अधुलार शैक्षिक तकनीक के बारे में वास्तव सबके हैं:-

(i) हार्डवेयर शैक्षिक तकनीक

पहले शैक्षिक तकनीक का वह भाग है जिसमें शिक्षण गतिहार्दिक दूरदर्शन, ईपु-ट्रिकाइड आदि जो शिक्षण में काम आ सकते हैं। सामग्रियों का विकास एवं उनकी उपयोगीता है। शैक्षिक तकनीक में इन चीजों पर ध्यान दिया जाता है क्योंकि ये सब चीजें महंगी होने के कारण गश्चार्थ चोरी का विकास देखा की शिक्षा प्राप्ति के स्थान नहीं हो सकती।

(ii) शैक्षिक इन्साइनियरिंग

इसके अंतर्गत शिक्षण क्षेत्र में विभिन्न विकल्पों का विवरण किया जाता है। इस कार्य के लिए शैक्षिक मनोविज्ञान, सभाविज्ञान एवं प्रणाली उपागम व दूसरे विषयों में संचिपत्ति भी जरूरी है।



इनकी महापत्र से प्रोली का विश्लेषण किया जाता है।

शैक्षिक तकनीक की परिभ्राष्णों तथा विशेषताओं में द्वितीय में, इनके शैक्षिक - तकनीक के कुछ सामान्य कार्य छोड़ी की ओर शक्ति किया जा सकता है। ऐसे-

- ① शैक्षिक उद्देश्यों का निर्धारण
- ② शिक्षण प्रणाली का विश्लेषण
- ③ शिक्षक - प्रशिक्षण का छोड़ना
- ④ हाइक्यूर उपकरणों के प्रयोग का छोड़ना
- ⑤ पूर्वपौष्टि का छोड़ना
- ⑥ शिक्षा में प्रोली उपायम्
- ⑦ शिक्षण साधिगम उपर इच्छाएँ) का चयन
- ⑧ अप्य दृश्य व शब्दानुभावों का चयन
- ⑨ पाठ्यक्रम - निम्नीय छोड़ना



~~शैक्षिक~~ तकनीक के रूप या उपागमः

Forms / Approaches & Components of Educational Technology :-

I. K. Devis ने अपनी पुस्तक 'संशिका व्यवस्था' में शैक्षिक तकनीक के तीन रूप बताए हैं:-

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| (1) मशीन प्रणाली या उपार्जम | Hardware System |
| (2) प्रोग्राम " " " | Software " " |
| (3) प्रणाली उपागम | System Approaches |

① Hardware System

इन डिजिटली उपागम को सन् 1964 में डॉ. डॉ. लंस्मैटन द्वारा बनाया गया था। इसका मौजूदा रूप सामाजी का विशेष महत्व है। इस प्रणाली का आधार ऐतिक विज्ञान, या डिजिटल विज्ञान के सिद्धान्तों का रिक्षा के लिए गोपनीय होता है। इस उपागम अपवा प्रणाली की प्रमुख दारणा है कि

मशीन की तकनीक शिक्षण की लक्ष्यीकृति के साथ निकट से संबंधित है। इस प्रकार हम उपर्युक्त के किंविद्वयों और अधिगम का पत्तीकरण द्वा मशीनीकरण हो चुका है। और इनमें मशीनीकरण में शिक्षण मशीन, आंधा प्रयोगशालाएँ इडिपो, ट्रूफॉल्ड, ट्रैपरिकार्डर, प्रौद्योगिकी की महत्वपूर्ण भूमिका है। मशीनीकरण द्वारा ही ज्ञान को संविधान करना प्रसारित करना और विद्यार्थी करना संगत ही पाया है।

③ उपचार - प्रणाली / Software प्रणाली इंजिनियरिंग तकनीक की इस प्रणाली द्वा उपागम का संबंध उपचार से होता है, इस प्रणाली का द्वायार ही मनोविज्ञान है। इस उपागम को लेख्य शिक्षण द्वारा अधिगम के सिद्धांतों के प्रयोग द्वारा उपचार की विधित दिशा देना होता है। इस उपागम के अंतर्गत विज्ञान की अधिगम और मनोप्रवणा से संबंधित सामस्याओं का सुलझाने के लिए प्रयोग किए जाने की उपचार की जाती है। इस प्रणाली की विशेषता है कि इसमें कार्प-विश्लेषण

शैक्षिक उद्देश्यों को प्रावधारण शैक्षणिक में लिया जा सकता है। इसका अर्थ है कि शैक्षणिक उद्देश्यों को प्रावधारण के अनुरूप रूप से व्यापक रूप से सम्बन्धित करना चाहिए। इसके लिए निम्नलिखित उदाहरणों का अनुसर करना उपयोगी है।

उदाहरण 1: शैक्षणिक उद्देश्यों को प्रावधारण के अनुरूप रूप से सम्बन्धित करना चाहिए। इसके लिए निम्नलिखित उदाहरणों का अनुसर करना उपयोगी है।

उदाहरण 2: शैक्षणिक उद्देश्यों को प्रावधारण के अनुरूप रूप से सम्बन्धित करना चाहिए। इसके लिए निम्नलिखित उदाहरणों का अनुसर करना उपयोगी है।

उदाहरण 3: शैक्षणिक उद्देश्यों को प्रावधारण के अनुरूप रूप से सम्बन्धित करना चाहिए। इसके लिए निम्नलिखित उदाहरणों का अनुसर करना उपयोगी है।

उदाहरण 4: शैक्षणिक उद्देश्यों को प्रावधारण के अनुरूप रूप से सम्बन्धित करना चाहिए। इसके लिए निम्नलिखित उदाहरणों का अनुसर करना उपयोगी है।

Q5. कैन्फीय श्रीयोगिकी संस्थान की उपर्युक्त शैक्षिक नीतियों के विकास की दिशा में इसके महत्वपूर्ण कार्य हैं एवं विवर ?

शैक्षिक तकनीकी में भारतीय शिक्षा की समस्याओं का विवरण करती है। शैक्षिक तकनीकी शिक्षा की अवधिक ज्ञान की अविगम प्रक्रिया बनाकर उपयोग में संदर्भ में उपलब्ध है। शैक्षिक तकनीकी परिपौर्जन का प्रमुख उद्देश्य प्रसार तथा वित्त, इटियरी प्रशासन, दूरदर्शन कार्पोरेशन के बलए उपलब्ध है। शैक्षिक तकनीकी के विकास के लिए अभियुक्ति और शिक्षा साधनों का उपयोग कर विकास और श्रम-कृष्ण शिक्षा साधनों का उपयोग कर विकास करता है। इसका प्रमुख लाभ गपा। कैन्फीय तथा शैक्षिक तकनीकी का लाभ गपा। UNDP (यूनेस्को), शैक्षिय शैक्षिक अनुसंधान इवं प्रशिक्षणी परिषद (NCERT) वित्त शिक्षा संस्थान इस प्रोजेक्ट में संदर्भी थे। शानक संस्थानी

શૈક્ષિક ઉદ્દેશ્યો કું વાવદારિની શ્રીઓફાવલી મેં લિખાના ,
 ચિહ્નણ અપું રચનાઓ કાં ચાનાં પુરી બલની કરના નાં
 નિરંતર મુલ્યાંકન કરના ઇલ્યાહી આનોક ક્રિપારે સમગ્રિલિન હૈ ,
 સિલ્વરમેળ ને ઇસ પ્રથાની આપવા ઉપાગમાં કોં શૈક્ષિક
 રચનાઓનું શૈક્ષિક . તકનીક કાં નામ દિણ હૈ , ઇસી શૈક્ષિક
 તકનીક = 2 . શ્રી કદત્તે હૈ । હાઇવેપર ઓન સાંક્રાન્યાર પ્રથાલિયા આપવા ઉપાગમ
 દીનો હી આપમ મેં સંબંધિત હૈ । હાઇવેપર ઓન સાંક્રાન્યાર
 પ્રથાલિયા આપવા ઉપાગમ દીનો હી આપમ મેં સંબંધિત હૈ ।
 હાઇવેપર ઉપાગમ કી અથ - દુઃખ સામગ્રી તથા સાફરવુચ્ચર
 ઉપાગમ કી આગ્રાની આચિગામ આપમ મેં સંબંધિત હોત હૈ ।

Ques. कैन्फीय प्रौद्योगिकी संस्थान की उपायना शैक्षिक नकारी के विरुद्ध की दिवा में एक महत्वपूर्ण कार्य है उपर्युक्त कीजिए?

~~Ans.~~ शैक्षिक तकनीकी में भारतीय शिक्षा की समस्याओं का विचारण कर शैक्षिक विशेषज्ञता के उन्नयन की अवधिक जगता निहित है। शैक्षिक तकनीकी शिक्षा अधिगम प्रक्रिया को प्रभावी बनाकर उपलब्ध साधनों के अधिकतम उपयोग में सहायता है।

शैक्षिक तकनीकी परिपौर्खना का प्रमुख उद्देश्य फिल्म, इडियो-प्रधारण, दुरदृष्टि, कार्यक्रम के प्रधार तथा शैक्षिक तकनीकी के विकास के ललकारप उपलब्ध शैक्षिक प्रविधियों जैसे:- आधिकृत डायग्नान; शैक्षय-इक्य टैप्प; अप-दूश्य शिक्षा साधनों का उपयोग कर शिक्षा में गुणात्मक सुधार था। इसका प्रमुख फायदा के तथा राज्य संस्कारों का, सापा गापा। UNDP (गुरुदासी, शहीद शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् (NCERT) फिल्म शिक्षा संचालन, पुनर्जीवन एवं शानक शैक्षण्यी संस्थान इस प्रायोगिक में सहगायी थे।



केन्द्रीय शैक्षिक प्रौद्योगिकी संस्थान :-

इस केन्द्र की स्थापना 1984 में राष्ट्रीय शैक्षिक तकनीकी केन्द्र द्वारा एवं प्रशिक्षण परिषद के शैक्षिक तकनीकी केन्द्र द्वारा शैक्षिक साधन विभाग की मिलाकर की गई है। इस केन्द्र के निदेशक के द्वारा पेट्रो पृथक जैप में कार्य कर रही है जिसके प्रभुत्व उद्देश्य शैक्षणिक जैतर के उन्नयन में विविध शैक्षिक तकनीकी शिक्षानी के उपयोग की प्रोत्तालित करना है।

उद्देश्य :-

- ① शैक्षिक रसायन के उन्नयन एवं प्रसार हेतु शैक्षिक तकनीकी की डायडायलॉग का स्पष्टीकरण एवं उपयोग।
- ② शिल्प के व्याप में कमी, उपयोग का नियोजन तथा उपलब्ध मानवीय एवं शैक्षिक साधनों के अधिकार्य प्रभावी उपयोग हेतु प्रशासन का विकास।

- (3) शैक्षिक साधनों के प्रभावी बनाने हेतु विभिन्न रस्ते शिक्षण साधनों एवं अनामियार साधनों का विकास एवं उपयोग।
- (4) शैक्षिक तकनीकी विकासनी के उपर्योग हारा शिक्षण अधिगम आवश्यकताओं के अनुअप कौशल एवं चलने वाले विकास एवं उपयोग।
- (5) प्रशिक्षणीय सालाह, एवं प्रत्यार कार्यक्रमों हारा देश के शैक्षिक तकनीकी साधनों के उपयोग हेतु चेतना एवं उपयोग की जगता का विकास।
- (6) विभिन्न शैक्षणिक एवं मुलाकात कार्यक्रमों की रूपरेखा तैयार करना।
7. देश के शैक्षिक तकनीक से संबंधित उपलब्ध राधनों एवं कार्यक्रमों द्वारा संबंधित ज्ञान के प्रमार हेतु सहित उपलब्ध करना।



कानूनीय शैक्षिक तंत्रों की संस्थान के कार्य :-
इस संस्थान के प्रमुख कार्य निम्नलिखित है :-

(1) शिला की समरूपाई के निराकरण हेतु विभिन्न शिक्षण प्राणि का विकास करना।

(2) शैक्षिक नियंत्रण की, प्रशासन की रूप से शिल्पों की शैक्षिक तंत्रों की समावनाई, रूप से प्रक्रिया का प्रारंभिक रूप से प्रदान करने हेतु पाठ्यक्रम का अनुपाय।

3. विभिन्न अध्ययन सोचनी एवं - इटियो, डी.वी. फिल्म हेप्सलाइट कार्पोरेशन मिल मिल्स, याटम, मोडल छाड़ि के उत्पादन हेतु तथा उत्पादन रूप से उपकरणी, वे हेप्पीज में सहम बनाने हेतु विशेष प्रशिक्षण कार्पोरेशन का अनुपाय।

4. प्रभावी धूमालियों शिल्प डायिग्राफ यक्षिया हेतु आवश्यक शिक्षण सामग्री का उत्पादन।

5. शिल्प, प्रालियो, विधियो रूप से शोषण के लिये प्रयोग रूप शोषण।

(6) शैक्षिक नियम, उपलब्ध करने हेतु कौन्हीय नियम लाप्तीरी
का मानवाधिक संचालन ।

(7) शैक्षिक तकनीकी रूप प्रौद्योगिकी के संबंध में उत्पन्न समस्याओं के निराकरण हेतु सलाद एवं इवं सम्बन्ध कार्य ।

क्व-क्वी शैक्षिक तकनीकी संचालन के लिए :-
इस संचालन के लिए विभाग है :-

- (1) शैक्षिक प्रौद्योगिकी नियाजन रूप सिस्टम डिजाइन प्रभाग,
- (2) शैक्षिक तकनीकी रूप प्रशिक्षण विभाग ,
- (3) शास्त्रीय प्रबोधनी रूप शुल्क विभाग ।
- (4) शूचना रूप अनुलेख विभाग
- (5) दुरदृष्टि विभाग
- (6) नियम रूप चोरी विभाग
- (7) शैक्षिक भूत्यांकन रूप समन्वय विभाग
- (8) तकनीकी नियाजन तथा रूप-रूपावाह विभाग
- (9) शैक्षिक रैडियो विभाग
- (10) दुर शिळा विभाग ।
- (11) विशेषज्ञ परिपालन विभाग ।