

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 7546

J

Unique Paper Code : 2273100023

Name of the Paper : Economics of Education

Name of the Course : **BA Honours Economics (Common Pool of DSE)**

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions in all.
3. Use of Simple Calculator is allowed.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
 2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
 3. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है ।
 4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।
-
1. (a) Employers often use the Signalling Model to determine the true productivity of job applicants. Explain the signalling model and illustrate the lifetime benefits and costs of educational signalling with the help of a diagram.

P.T.O.

- (b) Shubham is a sales executive but is considering quitting his job for one year to earn a diploma in Artificial Intelligence (AI). His current job pays Rs. 500,000 per annum (after taxes), paid in advance at the beginning of the year, but he could earn Rs. 600,000 per annum (after taxes) if he obtains the diploma in AI. The total tuition fee is Rs. 100,000, payable at the beginning of the first year. His living expenses will remain the same as his current expenses. Shubham's discount rate is 5 per cent per year. He has just turned 30 and plans to retire at age 60, regardless of whether or not he pursues the diploma. Based on this information, should Shubham pursue the diploma in AI? Explain carefully. (10+8)
2. Explain the education production function. What are the issues involved in the estimation of the education production function? (18)
3. Describe India's educational achievement from an international perspective. What are the major educational initiatives introduced by the Government of India and non-governmental organisations (NGOs) to improve access, quality, and equity in school education? Provide examples to support your answer. (18)
4. With reference to the study by Vani K. Borooah, *"Social Identity and Educational Attainment: The Role of Caste and Religion in Explaining Differences between Children in India,"* critically interpret the results presented in the following table. (18)

Equity-adjusted scores using the Gini coefficient, Boys 8–11 years

Group	Mean scores			Gini of scores distribution			Equity-adjusted scores		
	Reading	Arithmetic	Writing	Reading	Arithmetic	Writing	Reading	Arithmetic	Writing
Brahmin	3.3	2.2	0.82	0.155	0.214	0.183	2.8	1.7	0.7
High Caste	3.1	2.0	0.81	0.191	0.271	0.188	2.5	1.4	0.7
OBC	2.7	1.7	0.71	0.250	0.333	0.271	2.0	1.1	0.5
Dalit	2.4	1.4	0.65	0.257	0.321	0.302	1.8	1.0	0.5
Adivasi	2.3	1.2	0.63	0.313	0.402	0.387	1.6	0.7	0.4
Muslim	2.3	1.4	0.66	0.313	0.400	0.374	1.6	0.8	0.4
Sikh/Jain	3.1	2.1	0.87	0.166	0.186	0.135	2.6	1.7	0.8
Christian	3.2	1.8	0.86	0.158	0.250	0.155	2.7	1.3	0.7
All boys	2.7	1.6	0.71	0.267	0.342	0.295	2.0	1.1	0.5

5. Examine the reasons behind the growing preference for private schools and the corresponding decline in enrolment in government schools. Would this trend improve or deteriorate the quality of education in government schools? Suggest measures to enhance enrolment in government schools. (18)
6. Write short notes on the following (any two) :
- (a) Fiscal returns from apprenticeship training
- (b) Mincer's earnings function
- (c) Regulation of supplementary education (9+9)
1. (क) नियोक्ता अक्सर नौकरी के आवेदकों की वास्तविक उत्पादकता निर्धारित करने के लिए सिग्नलिंग मॉडल का उपयोग करते हैं। सिग्नलिंग मॉडल की व्याख्या करें और एक आरेख की मदद से शैक्षिक सिग्नलिंग के आजीवन लाभ और लागतों को चित्रित करें।
- (ख) शुभम एक सेल्स एग्जीक्यूटिव है, लेकिन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) में डिप्लोमा हासिल करने के लिए एक साल के लिए अपनी नौकरी छोड़ने पर विचार कर रहा है। उसकी वर्तमान नौकरी में प्रति वर्ष 500,000 रुपये (करों के बाद) मिलते हैं, जो वर्ष की शुरुआत में अग्रिम भुगतान किया जाता है, लेकिन अगर वह एआई में डिप्लोमा प्राप्त करता है, तो वह प्रति वर्ष 600,000 रुपये (करों के बाद) कमा सकता है। कुल ट्यूशन फीस 100,000 रुपये है, जो पहले वर्ष की शुरुआत में देय है। उसका जीवन-यापन का खर्च उसके वर्तमान खर्चों के समान ही रहेगा। शुभम की छूट दर 5 प्रतिशत प्रति वर्ष है। वह अभी 30 वर्ष का हुआ है और 60 वर्ष की आयु में सेवानिवृत्त होने की योजना बना रहा है, भले ही वह डिप्लोमा करे या न करे। इस जानकारी के आधार पर, क्या शुभम को एआई में डिप्लोमा करना चाहिए? ध्यानपूर्वक समझाइये। (10 + 8)
2. शिक्षा उत्पादन फलन की व्याख्या करें। शिक्षा उत्पादन फलन के आकलन में कौन-कौन से मुद्दे शामिल हैं? (18)
3. अंतर्राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य से भारत की शैक्षिक उपलब्धि का वर्णन करें। स्कूली शिक्षा में पहुँच, गुणवत्ता और समानता में सुधार के लिए भारत सरकार और गैर-सरकारी संगठनों (एनजीओ) द्वारा शुरू की गई प्रमुख शैक्षिक पहल क्या हैं? अपने उत्तर के समर्थन में उदाहरण दीजिए। (18)
4. वाणी के. बरूआ द्वारा किए गए अध्ययन "सामाजिक पहचान और शैक्षिक प्राप्ति: भारत में बच्चों के बीच अंतर को स्पष्ट करने में जाति और धर्म की भूमिका" के संदर्भ में, निम्नलिखित तालिका में प्रस्तुत परिणामों की समालोचनात्मक व्याख्या करें। (18)

गिनी गुणांक का उपयोग करके इक्विटी-समायोजित स्कोर, लड़के 8-11 वर्ष

समूह	औसत अंक			अंक वितरण की गिनी			इक्विटी-समायोजित स्कोर		
	पठन	अंकगणित	लेखन	पठन	अंकगणित	लेखन	पठन	अंकगणित	लेखन
ब्राह्मण	3.3	2.2	0.82	0.155	0.214	0.183	2.8	1.7	0.7
उच्च जाति	3.1	2.0	0.81	0.191	0.271	0.188	2.5	1.4	0.7
ओबीसी	2.7	1.7	0.71	0.250	0.333	0.271	2.0	1.1	0.5
दलित	2.4	1.4	0.65	0.257	0.321	0.302	1.8	1.0	0.5
आदिवासी	2.3	1.2	0.63	0.313	0.402	0.387	1.6	0.7	0.4
मुस्लिम	2.3	1.4	0.66	0.313	0.400	0.374	1.6	0.8	0.4
सिख/जैन	3.1	2.1	0.87	0.166	0.186	0.135	2.6	1.7	0.8
ईसाई	3.2	1.8	0.86	0.158	0.250	0.155	2.7	1.3	0.7
सभी लड़के	2.7	1.6	0.71	0.267	0.342	0.295	2.0	1.1	0.5

5. निजी स्कूलों के प्रति बढ़ती प्राथमिकता और सरकारी स्कूलों में नामांकन में इसी प्रकार की गिरावट के पीछे के कारणों की विवेचना करें। क्या यह प्रवृत्ति सरकारी स्कूलों में शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार लाएगी या बिगाड़ेगी? सरकारी स्कूलों में नामांकन बढ़ाने के उपाय सुझाइये। (18)

6. निम्नलिखित (कोई दो) पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) प्रशिक्षुता प्रशिक्षण से राजकोषीय प्रतिफल

(ख) मिन्सर की आय फलन

(ग) पूरक शिक्षा का विनियमन

(9+9)