

Code No. 5603

Roll No.

SET : A

D. El. Ed. 1st Year Exam., July – 2022

Pedagogy Across the Curriculum, ICT & Action Research

शिक्षाशास्त्र आधारित, आईसीटी और एक्शन रिसर्च में अध्यापन

(Course Code : DE-103)

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

[Morning Session]

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

समय : 3 घण्टे]

[अधिकतम अंक : 70

General Instructions :

सामान्य निर्देश :

- (i) Please make sure that the printed pages in this question paper are 4 in number and it contains 17 questions.
कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 17 हैं।
- (ii) The Code No. and Set on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।
- (iii) Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- (iv) Don't leave blank page/pages in your answer-book.
उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।
- (v) Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
- (vi) Candidates must write their Roll Number on the question paper.
परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

5603/(Set : A)

P. T. O.

(vii) Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

(viii) All questions are compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ix) Answer the questions of Section – A in about 50 words each. Each question carries 2 marks.

खण्ड – अ के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।

(x) Answer the questions of Section – B in about 100 words each. Each question carries 5 marks.

खण्ड – ब के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

(xi) Answer the questions of Section – C in about 200 words each. Each question carries 8 marks.

खण्ड – स के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

SECTION – A

खण्ड – अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

1. What do you mean by 'Library' ? 2
'पुस्तकालय' से आप क्या समझते हैं ?
2. Peer supported learning. 2
साथी सहयोग शिक्षा।
3. What is use of text-books ? 2
पाठ्य-पुस्तकों का उपयोग क्या है ?
4. Explain the key consideration in planning. 2
योजना में महत्त्वपूर्ण विचार पर वर्णन कीजिए।
5. What is Data Collection ? 2
आंकड़ों का संकलन क्या है ?

6. What is error analysis ? 2
त्रुटि विश्लेषण क्या है ?
7. Define Continuous and Comprehensive Evaluation (CCE). 2
निरंतर और व्यापक मूल्यांकन (CCE) को परिभाषित कीजिए।

SECTION – B

खण्ड – ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

8. Describe the various steps of lesson planning. 5
पाठ योजना के विभिन्न पदों का वर्णन कीजिए।
9. Explain child centered learning. 5
बाल केन्द्रित शिक्षण की व्याख्या करें।
10. Define play way learning method. 5
खेल विधि सीखने के तरीके को परिभाषित करें।
11. How can you define slow learner ? 5
मंद अधिगमकर्ता को परिभाषित कीजिए।
12. What is Audio-visual ? Discuss it's strategies. 5
श्रव्य-दृश्य क्या है ? इसकी रणनीतियों की व्याख्या करें।
13. What are the major components of Computers ? 5
संगणक के मुख्य घटक क्या हैं ?
14. How doing project work on MS-Word ? 5
एम० एस० वर्ड पर परियोजना कार्य कैसे करते हैं ?
15. Describe the types of Education Research. 5
शिक्षण अनुसंधान के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

SECTION – C

खण्ड – स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

- 16.** Explain Action Research & its applications. 8
कार्रवाई अनुसंधान और उसके आवेदन की व्याख्या कीजिए।

OR

अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Research in Education & its types.
शिक्षा में अनुसंधान और उसके प्रकार।
- (b) Data collection & analysis in review.
आँकड़ों के संग्रहण व विश्लेषण पर प्रकाश डालें।

- 17.** What strategies are used for formative assessment ? 8
रचनात्मक आकलन के लिए किन-किन रणनीतियों का प्रयोग किया जाता है ?

OR

अथवा

How identification of area of strengths & diagnosis of problems on the basis of CCE ? 8
सामर्थ्य के क्षेत्र की पहचान और CCE के आधार पर समस्या का निदान कैसे करेंगे ?

Code No. 5603

Roll No.

SET : B

D. El. Ed. 1st Year Exam., July – 2022

Pedagogy Across the Curriculum, ICT & Action Research

शिक्षाशास्त्र आधारित, आईसीटी और एक्शन रिसर्च में अध्यापन

(Course Code : DE-103)

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

[Morning Session]

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

समय : 3 घण्टे]

[अधिकतम अंक : 70

General Instructions :

सामान्य निर्देश :

- (i) Please make sure that the printed pages in this question paper are 4 in number and it contains 17 questions.
कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 17 हैं।
- (ii) The Code No. and Set on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।
- (iii) Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- (iv) Don't leave blank page/pages in your answer-book.
उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।
- (v) Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
- (vi) Candidates must write their Roll Number on the question paper.
परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

5603/(Set : B)

P. T. O.

(vii) Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

(viii) All questions are compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ix) Answer the questions of Section – A in about 50 words each. Each question carries 2 marks.

खण्ड – अ के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।

(x) Answer the questions of Section – B in about 100 words each. Each question carries 5 marks.

खण्ड – ब के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

(xi) Answer the questions of Section – C in about 200 words each. Each question carries 8 marks.

खण्ड – स के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

SECTION – A

खण्ड – अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

1. What do you mean by unit lesson plan ? 2
इकाई पाठ योजना से आपका क्या अभिप्राय है ?
2. What do you mean by laboratory resource room ? 2
प्रयोगशाला अनुसंधान कक्ष से आप क्या समझते हैं ?
3. Explain small group activities. 2
लघु समूह क्रिया का वर्णन करें।
4. Discuss the Motivation. 2
अभिप्रेरणा का वर्णन करें।
5. What is Project Planning ? 2
कार्य-योजना से आप क्या समझते हैं ?

6. Define Continuous and Comprehensive Evaluation (CCE).
निरंतर एवं व्यापक मूल्यांकन (CCE) को परिभाषित करें। 2
7. What is Research Design ?
अनुसंधान अभिकल्पना क्या है ? 2

SECTION – B

खण्ड – ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

8. Explain the learning environment in school.
विद्यालय में अधिगम-पर्यावरण की व्याख्या करें। 5
9. Explain teacher centered method.
शिक्षक केन्द्रित विधि को परिभाषित करें। 5
10. What is Project Planning ? Describe the steps of project planning.
परियोजना योजना क्या है ? परियोजना योजना के चरणों का वर्णन करें। 5
11. Define the Motivation and discipline in a non-threatening learning environment.
गैर-खतरनाक सीखने के माहौल में प्रेरणा और अनुशासन को परिभाषित करें। 5
12. Describe the objectives of Audio-visual resource.
दृश्य-श्रव्य संसाधनों के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए। 5
13. Explain the meaning of Information Communication Teaching (ICT).
सूचना संचार तकनीकी के अर्थ को परिभाषित कीजिए। 5
14. What do you mean by Library ? Critical review of current library practices.
पुस्तकालय से आपका क्या अभिप्राय है ? वर्तमान पुस्तकालय प्रयोग का समीक्षात्मक विवेचन करें। 5
15. What is the Research Design ?
अनुसंधान डिजाइन का वर्णन करें। 5

SECTION – C

खण्ड - स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

- 16.** What strategies are used for summative assessment ? 8
योगात्मक आकलन के लिये किन-किन रणनीतियों का प्रयोग किया जाता है ?

OR

अथवा

What is modes of assessment and its feedback in the learning process. 8
मूल्यांकन के तरीके क्या हैं और सीखने की प्रक्रिया में इसकी प्रतिपुष्टि कीजिए।

- 17.** What do you mean by report writing in research ? Describe its objectives. 8
अनुसंधान में प्रतिवेदन लेखन से आपका क्या अभिप्राय है ? इसके उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Define Action Research in detail. 8
क्रियात्मक अनुसंधान का विस्तार से वर्णन करें।

Code No. 5603

Roll No.

SET : C

D. El. Ed. 1st Year Exam., July – 2022

Pedagogy Across the Curriculum, ICT & Action Research

शिक्षाशास्त्र आधारित, आईसीटी और एक्शन रिसर्च में अध्यापन

(Course Code : DE-103)

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

[Morning Session]

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

समय : 3 घण्टे]

[अधिकतम अंक : 70

General Instructions :

सामान्य निर्देश :

- (i) Please make sure that the printed pages in this question paper are 4 in number and it contains 17 questions.
कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 17 हैं।
- (ii) The Code No. and Set on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।
- (iii) Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- (iv) Don't leave blank page/pages in your answer-book.
उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।
- (v) Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
- (vi) Candidates must write their Roll Number on the question paper.
परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

5603/(Set : C)

P. T. O.

(vii) Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

(viii) All questions are compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ix) Answer the questions of Section – A in about 50 words each. Each question carries 2 marks.

खण्ड – अ के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।

(x) Answer the questions of Section – B in about 100 words each. Each question carries 5 marks.

खण्ड – ब के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

(xi) Answer the questions of Section – C in about 200 words each. Each question carries 8 marks.

खण्ड – स के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

SECTION – A

खण्ड – अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

1. Explain the ways of organizing schools. 2
विद्यालयों को संगठित करने के तरीकों का वर्णन करें।
2. Explain the key consideration in planning. 2
योजना में महत्वपूर्ण विचारों का वर्णन कीजिए।
3. What is learning ? 2
सीखने से क्या अभिप्राय है ?
4. What do you mean by Exposition ? 2
प्रदर्शनी से आप क्या समझते हैं ?
5. What is Project Planning ? 2
प्रोजेक्ट योजना क्या है ?

6. Feedback in the learning process. 2
सीखने की प्रक्रिया में प्रतिपुष्टि कीजिए।
7. What do you mean by report writing in research ? 2
अनुसंधान में प्रतिवेदन लेखन से आपका क्या अभिप्राय है ?

SECTION – B

खण्ड – ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

8. What do you mean by Co-operative learning groups ? 5
समूह की सहकारी शिक्षा से आपका क्या अभिप्राय है ?
9. What do you mean by Joyful teaching ? 5
सुरुचिपूर्ण शिक्षण से आपका क्या अभिप्राय है ?
10. Describe learning by discovering method. 5
खोज अधिगम विधि का वर्णन करें।
11. Explain the various steps of classroom learning management. 5
कक्षा-कक्ष अधिगम प्रबंधन के विभिन्न सोपानों की व्याख्या करें।
12. Explain the MS-Excel. How can do project work on MS-Excel, describe ? 5
एम० एस० एक्सेल को परिभाषित करें। प्रोजेक्ट कार्य कैसे किया जाता है, वर्णन करें ?
13. Critical review of the impact of Audio-visual Media on student, define it. 5
श्रव्य-दृश्य मीडिया का विद्यार्थियों पर प्रभाव का समीक्षात्मक विवेचन कीजिए।
14. Write merit & demerits of Information Communication. 5
सूचना संचार के गुण व दोष पर चर्चा करें।
15. What do you mean by case study ? 5
व्यक्ति अध्ययन विधि से आपका क्या अभिप्राय है ?

SECTION – C**खण्ड – स****(Long Answer Type Questions)****(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

16. What is Continuous and Comprehensive Evaluation (CCE) and explain its purpose and strategy ? 8

निरंतर और व्यापक मूल्यांकन (CCE) क्या है ? इसकी रणनीति और उद्देश्यों का वर्णन करें।

OR

अथवा

Write short note on following :

8

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Formative assessment
रचनात्मक आकलन
- (b) Summative assessment
योगात्मक आकलन

17. Why Educational Research is needed ? Describe the various types of Educational Research. 8

शैक्षिक अनुसंधान क्यों जरूरी है ? शैक्षिक अनुसंधान के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

What do you mean by report writing in research ? Describe its characteristics & benefits. 8

अनुसंधान में प्रतिवेदन लेखन से आपका क्या अभिप्राय है ? इसकी विशेषताओं व लाभों का वर्णन कीजिए।

Code No. 5603

Roll No.

SET : D

D. El. Ed. 1st Year Exam., July – 2022

Pedagogy Across the Curriculum, ICT & Action Research

शिक्षाशास्त्र आधारित, आईसीटी और एक्शन रिसर्च में अध्यापन

(Course Code : DE-103)

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

[Morning Session]

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

समय : 3 घण्टे]

[अधिकतम अंक : 70

General Instructions :

सामान्य निर्देश :

- (i) Please make sure that the printed pages in this question paper are 4 in number and it contains 17 questions.
कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 17 हैं।
- (ii) The Code No. and Set on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।
- (iii) Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- (iv) Don't leave blank page/pages in your answer-book.
उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।
- (v) Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
- (vi) Candidates must write their Roll Number on the question paper.
परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

5603/(Set : D)

P. T. O.

(vii) Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

(viii) All questions are compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ix) Answer the questions of Section – A in about 50 words each. Each question carries 2 marks.

खण्ड – अ के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।

(x) Answer the questions of Section – B in about 100 words each. Each question carries 5 marks.

खण्ड – ब के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

(xi) Answer the questions of Section – C in about 200 words each. Each question carries 8 marks.

खण्ड – स के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

SECTION – A

खण्ड – अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

1. What are the functions of text-books ? 2
पाठ्य-पुस्तकों के कार्य लिखें।
2. What is Project Planning ? 2
कार्य-योजना से आप क्या समझते हैं ?
3. Describe the individualized learning programmes. 2
व्यक्तिगत शिक्षण कार्यक्रम का वर्णन कीजिए।
4. Explain the use of text-books. 2
पाठ्य-पुस्तकों के उपयोग की व्याख्या करें।
5. What is error analysis ? 2
त्रुटि विश्लेषण क्या है ?

6. Explain the types of Educational Research. 2
शैक्षिक अनुसंधान के प्रकार की व्याख्या कीजिए।
7. What is the small group activities ? 2
छोटे समूह की गतिविधियों से आप क्या समझते हैं ?

SECTION – B

खण्ड – ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

8. What is Co-operative learning in groups and its purpose ? 5
समूहों में सहयोगी अधिगम क्या है और इसके उद्देश्य क्या हैं ?
9. Explain the meaning to teaching learning time phase in lesson. 5
शिक्षण-अधिगम प्रबंधन में शिक्षण के समय और चरणों का वर्णन कीजिए।
10. Write a note on 'teacher-talk' as describe by Flander's ? 5
फ्लैण्डर्स के अनुसार 'अध्यापक वार्ता' पर टिप्पणी लिखें।
11. Describe the activity based learning. 5
क्रियात्मक/गतिविधि आधारित अधिगम का वर्णन करें।
12. What are the major components of Computer ? 5
कम्प्यूटर के प्रमुख घटक क्या है ?
13. Describe the importance of computer in various fields. 5
विभिन्न क्षेत्रों में कम्प्यूटर के महत्त्व का वर्णन कीजिए।
14. Explain the role of ICT in Contemporary Education. 5
समकालीन शिक्षा में आई० सी० टी० की भूमिका का वर्णन कीजिए।
15. Definition of Research Design. Describe steps involved in research designing. 5
अनुसंधान अभिकल्प को परिभाषित करें। अनुसंधान अभिकल्प के निर्माण से जुड़े चरणों का वर्णन कीजिए।

SECTION – C**खण्ड – स****(Long Answer Type Questions)****(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

- 16.** What is formative assessment ? How it is different from summative assessment ? 8
निर्माणात्मक आकलन क्या है ? यह संकलनात्मक आकलन से किस प्रकार भिन्न है ?

OR**अथवा**

What do you know about the following : 8

निम्नलिखित के बारे में आप क्या जानते हैं :

- (a) Explain the error analysis.

त्रुटि विश्लेषण की व्याख्या कीजिए।

- (b) Strategies of CCE.

CCE की रणनीतियाँ।

- 17.** What is Action Research ? Describe its characteristics and steps. 8
क्रियात्मक अनुसंधान क्या है ? इसकी विशेषताओं व चरणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

OR**अथवा**

Describe the types of Education Research while defining it. 8

शैक्षिक अनुसंधान को परिभाषित करते हुए इसके प्रकारों का वर्णन करें।