

UGC NET PREVIOUS YEAR
✓ QUESTION PAPER

REVISION SERIES #2

In which of the methods of teaching ICT support is implied?

शिक्षण की किन विधियों में आई सी टी समर्थन निहित है?

- (a) Lecture method/व्याख्यान विधि में
- (b) Buzz session/गूँजित सत्र में
- (c) Interactive presentation/अंतःक्रियात्मक प्रस्तुति में
- (d) MOOCs/एमओओसीएस (मूक्स) में

MOOCs are online courses available to anyone with a computer and Internet connection. So, ICT support is implied in this method.

एमओओसी ऐसे ऑनलाइन पाठ्यक्रम है, जिनके पास कंप्यूटर और इंटरनेट कनेक्शन है। तो, इस पद्धति में आईसीटी समर्थन निहित है।

7. ✓ In which of the following research methods, manipulation and control of variables, and randomization of samples are two basic requirements?

निम्नलिखित में से किस शोध विधि में चर परिवर्तन में हेरफेर (मैनीपुलेशन) और नियंत्रण तथा प्रतिदर्श का यादृच्छीकरण, दो मुख्य अपेक्षायें हैं?



20/11/22

- ✗ (a) Ex-post facto research/कार्योत्तर शोध
- (b) Descriptive research/वर्णनात्मक शोध
- (c) Case study research/व्यष्टि अध्ययन शोध
- ✓ (d) Experimental research/प्रयोगात्मक शोध

The experimental method features the manipulation of an independent variable, the measurement of a dependent variable, and control of extraneous variables.

The manipulation of 'independent variable' and control of 'extraneous variables' is quite impossible in the Ex post facto method.

Ex post
independent
or extraneous

✓ • प्रयोगात्मक विधि में एक स्वतंत्र चर के हेरफेर, एक आश्रित चर के माप, और बाहरी चर के नियंत्रण की सुविधा है।

• कार्योत्तर पद्धति में 'स्वतंत्र चर' का हेरफेर और 'बाहरी चर' का नियंत्रण काफी असंभव है।

3

Under GATS, higher education policies are to be framed by which of the following Departments?

‘गैट्स’ व्यवस्था के अनुसार उच्च शिक्षा संबंधी नीतियों का निर्माण निम्न में से किस विभाग द्वारा किया जाना निहित है:

- (a) Education/शिक्षा
- (b) External Affairs/विदेश
- (c) Commerce and Trade/वाणिज्य एवं व्यापार ✓
- (d) Urban Planning/शहरी नियोजन

- In the year 2000, a meeting was held and all the member countries of WTO were involved in a new round of negotiations which is known as GATS (General Agreement on Trade in Services).
- ✓ The world Trade Organization is an international organization with global trading rules.
- ✓ The primary function of WTO is to ensure that trade flows smoothly and freely.
- WTO is committed to liberalizing trade and has included education in the list of the services of global trade rules.
- ✓ WTO in its meeting Proposed that four-member countries need to develop the liberalization of trade in education and in the year 2000, Commerce and trade department was given the responsibility to frame higher education policies.
- Therefore, Under GATS, higher education policies are to be framed by Commerce and Trade.

- वर्ष 2000 में, एक बैठक हुई और विश्व व्यापार संगठन के सभी सदस्य देश वार्ता के एक नए दौर में शामिल हुए, जिसे GATS (सेवाओं में व्यापार पर सामान्य समझौता) के रूप में जाना जाता है।
 - विश्व व्यापार संगठन वैश्विक व्यापार नियमों वाला एक अंतरराष्ट्रीय संगठन है।
 - विश्व व्यापार संगठन का प्राथमिक कार्य यह सुनिश्चित करना है कि व्यापार सुचारू रूप से और स्वतंत्र रूप से चलता रहे।
 - विश्व व्यापार संगठन व्यापार को उदार बनाने के लिए प्रतिबद्ध है और इसने शिक्षा को वैश्विक व्यापार नियमों की सेवाओं की सूची में शामिल किया है।
- ✓ विश्व व्यापार संगठन ने अपनी बैठक में प्रस्ताव दिया कि चार सदस्य देशों को शिक्षा के क्षेत्र में व्यापार के उदारीकरण को विकसित करने की आवश्यकता है और वर्ष 2000 में, वाणिज्य और व्यापार विभाग को उच्च शिक्षा नीतियों को तैयार करने की जिम्मेदारी दी गई थी।
- ✓ अतः गैट्स के अंतर्गत उच्च शिक्षा नीतियाँ वाणिज्य और व्यापार द्वारा तैयार की जानी हैं

In order to be eligible for the status of 'Deemed to be University', an institution, must fulfill other essential conditions along with the following options, what other achievement are mandatory.



नामित विश्वविद्यालय बनने की अर्हता प्राप्त करने के लिए, किसी संस्थान के पास, अन्य अनिवार्य शर्तों को पूरा करने के साथ-साथ, निम्नलिखित विकल्पों में से क्या और उपलब्धियाँ होनी अनिवार्य है?

- (a) At least 2 research publications in peer reviewed as SCOPUS/WOS journals per year per faculty/प्रति संकाय में प्रति वर्ष समकक्षी पुनरीक्षित अथवा एस सी ओ पी यू एस/डब्ल्यू ओ एस जर्नल में कम से कम 2 शोध का प्रकाशन होना
- (b) At least 5 research publications in peer reviewed as SCOPUS/WOS journals per year per faculty/प्रति संकाय में प्रति वर्ष समकक्षी पुनरीक्षित अथवा एस सी ओ पी यू एस/डब्ल्यू ओ एस जर्नल में कम से कम 5 शोध का प्रकाशन होना
- (c) At least 1 research publications in peer reviewed as SCOPUS/WOS journals per year per faculty/प्रति संकाय में प्रति वर्ष समकक्षी पुनरीक्षित अथवा एस सी ओ पी यू एस/डब्ल्यू ओ एस जर्नल में कम से कम 1 शोध का प्रकाशन होना
- (d) At least 3 research publications in peer reviewed journals per year per faculty प्रति संकाय में प्रति वर्ष समकक्षी पुनरीक्षित अथवा एस सीओपीयू एस/डब्ल्यू ओ.एस. जर्नल में कम से कम 3 शोध का प्रकाशन होना

What does Scopus mean?

Scopus is a bibliographic database containing abstracts and citations for academic journal articles. It covers nearly 21,000 titles from over 5,000 publishers, of which 20,000 are peer-reviewed journals in the scientific, technical, medical, and social sciences.

स्कोपस का क्या अर्थ है?

स्कोपस एक ग्रंथ सूची डेटाबेस है जिसमें अकादमिक जर्नल लेखों के लिए सार और उद्धरण शामिल हैं। इसमें 5,000 से अधिक प्रकाशकों के लगभग 21,000 शीर्षक शामिल हैं, जिनमें से 20,000 वैज्ञानिक, तकनीकी, चिकित्सा और सामाजिक विज्ञान में सहकर्म-समीक्षित पत्रिकाएँ हैं।

What does deemed to be university means?

"An Institution of Higher Education, other than universities, working at a very high standard in specific area of study, can be declared by the Central Government on the advice of the UGC as an Institution Deemed-to-be-university."

डीम्ड यनिवर्सिटी का मतलब क्या होता है?

" विश्वविद्यालयों के अलावा अन्य उच्च शिक्षा संस्थान, अध्ययन के विशिष्ट क्षेत्र में बहुत उच्च स्तर पर काम कर रहे हैं, केंद्र सरकार द्वारा यूजीसी की सलाह पर एक संस्थान डीम्ड-टू-बी-विश्वविद्यालय के रूप में घोषित किया जा सकता है

5

✓ Out of the given four options which one does not belong to the class of other three?

नीचे दिए गए चार विकल्पों में से कौन सा अन्य तीन श्रेणियों से संबंधित नहीं है?

Neurologist, Cardiologist, Alchemist,
Gynecologist
तंत्रिका विज्ञानी, हृदयरोग विशेषज्ञ, कीमियागर,
स्त्रीरोग विशेषज्ञ

~~Neurology~~

Chemical

- (a) Gynecologist/स्त्रीरोग विशेषज्ञ
- (b) Cardiologist/हृदयरोग विशेषज्ञ
- (c) Alchemist/कीमियागर ✓
- (d) Neurologist/तंत्रिका विज्ञानी

5

"Mr. X is penniless. Therefore, he should be given preference in admission to college". This reasoning represents which kind of fallacy?

“मिस्टर एक्स कंगाल है इसलिए उसको महाविद्यालय में प्रवेश देने में वरीयता दिया जाना चाहिए।” यह तर्क - दोष किस प्रकार के दोष का द्योतक है?

- (a) Ad hominem/एड होमिनेम
- (b) Ad misericordiam/एड मिजेरिकोर्डियम
- (c) Ad baculum/एड बेकुलम
- (d) Ignoratio elenchi/इग्नोरेशियो इलेन्काई

Argument - Apparent
APP - Right
basis

Pity

What is ad Misericordiam philosophy?



Handwritten signature in red ink.

Appeal to Pity (Ad Misericordiam) Description: The argument attempts to persuade by provoking irrelevant feelings of sympathy.

दया के लिए अपील (विज्ञापन Misericordiam) विवरण: तर्क सहानुभूति की अप्रासंगिक भावनाओं को भड़काकर राजी करने का प्रयास करता है

6

157

Scrambling of data before transmission across a network to avoid manipulation by a third party is known as.....

किसी तृतीय पक्ष द्वारा हेर-फेर से बचाव के लिए किसी नेटवर्क में संचरण के पूर्व डाटा विलगन (स्कैम्बलिंग) को क्या कहा जाता है?

- (a) Protection/संरक्षण (b) Permutation/क्रमचय
(c) Detection/अभिज्ञान (d) Encryption/कूटबद्धन

What is encryption and example?

Why are encryption used?

- The primary purpose of encryption is to protect the confidentiality of digital data stored on computer systems or transmitted over the internet or any other computer network. In addition to security, the adoption of encryption is often driven by the need to meet compliance regulations.

एन्क्रिप्शन का प्राथमिक उद्देश्य कंप्यूटर सिस्टम पर संग्रहीत या इंटरनेट या किसी अन्य कंप्यूटर नेटवर्क पर प्रसारित डिजिटल डेटा की गोपनीयता की रक्षा करना है। सुरक्षा के अलावा, एन्क्रिप्शन को अपनाना अक्सर अनुपालन नियमों को पूरा करने की आवश्यकता से प्रेरित होता है।

Given below are two statements - one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R).

नीचे अभिकथन (A) और तर्क (R) के रूप में दो कथन दिए गए हैं:

✓ **Assertion/अभिकथन (A) :**

It is crucial to sustain Himalayan ecosystem
हिमालयी पारितंत्र को कायम रखना अत्यंत महत्त्वपूर्ण हैं। ✓

✓ **Reason/तर्क (R) :**

Himalayan ecosystem is home to a number of indigenous species

हिमालयी पारितंत्र अनेक स्वदेशी जातियों का घर है। ✓

In the light of the above two statements choose the correct option.

उपरोक्त दो कथनों के आलोक में, सही विकल्प चुनिए:

- (a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- ✓ (b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) (A) is true but (R) is false
(A) सही है, परन्तु (R) गलत है।
- (d) (A) is false but (R) is true
(A) गलत है, परन्तु (R) सही है।

7

why

R

8

A measure such as building a plinthwall for floods would be termed as

बाढ़ रोकने के लिए कुरसी (प्लिंथ) दीवार बनाने जैसे उपाय को क्या कहा जाएगा?

- (a) Preparedness/पूर्व तैयारी
- (b) Prevention/निवारण ✓
- (c) Mitigation/शमन
- (d) Adaptation/अनुकूलन



Questions Nos. Comprehension (26-30)

Consider the table given below and answer the questions that follow—

निम्नलिखित तालिका पर विचार करते हुए उस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दें—

Publishing House प्रकाशन भवन	Number of Books Published प्रकाशित पुस्तकों की संख्या	Ratio of Academic and Non-Academic Books अकादमिक और गैर अकादमिक पुस्तकों का अनुपात	Percentage of Books Distributed वितरित पुस्तकों का प्रतिशत	No. of Distributors in Publishing House प्रकाशन गृह में वितरकों की संख्या
A	28200	7:3	81	17
B	32200	5:9	74	23
C	29700	6:5	92	18
D	31200	8:5	86	24
E	33800	7:6	78	26
F	35700	11:6	82	21
G	37800	5:13	89	24

9

29700 * 22 / 100 = 27324
33800 * 78 / 100 = 26364
53688

What is the total number of books distributed by publishers C and E?

प्रकाशक C और E द्वारा वितरित पुस्तकों की संख्या कुल कितनी है?

(a) 53688

(b) 54026

(c) 27513

(d) 27324

Questions Nos. Comprehension (26-30)

Consider the table given below and answer the questions that follow-

निम्नलिखित तालिका पर विचार करते हुए उस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दें-

Publishing House प्रकाशन भवन	Number of Books Published प्रकाशित पुस्तकों की संख्या	Ratio of Academic and Non-Academic Books अकादमिक और गैर-अकादमिक पुस्तकों का अनुपात	Percentage of Books Distributed वितरित पुस्तकों का प्रतिशत	No. of Distributors in Publishing House प्रकाशन गृह में वितरकों की संख्या
A	28200	7:3	81	17
B	32200	5:9	74	23
C	29700	6:5	92	18
D	31200	8:5	86	24
E	33800	7:6	78	26
✓ F	35700	11:6	82	21
✓ G	37800	5:13	89	24

19

1

2

FG

$$35700 \times \frac{6}{17} = 12600$$

$$37800 \times \frac{13}{18} = 27300$$

$$Av. = \frac{39950}{2}$$

$$= 19950$$

What is the average number of non-academic book published by publishers F and G?

प्रकाशक F और G द्वारा प्रकाशित गैर अकादमिक पुस्तकों की औसत संख्या कितनी है?

(a) 18850

(b) 18950

(c) 19850

(d) 19950 ✓

Questions Nos. Comprehension (26-30)

Consider the table given below and answer the questions that follow—

निम्नलिखित तालिका पर विचार करते हुए उस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दें—

Publishing House प्रकाशन भवन	Number of Books Published प्रकाशित पुस्तकों की संख्या	Ratio of Academic and Non-Academic Books अकादमिक और गैर अकादमिक पुस्तकों का अनुपात	Percentage of Books Distributed वितरित पुस्तकों का प्रतिशत	No. of Distributors in Publishing House प्रकाशन गृह में वितरकों की संख्या
✓ A	28200	7:3	81	17
✓ B	32200	5:9	74	23
✓ C	29700	6:5	92	18
D	31200	8:5	86	24
E	33800	7:6	78	26
F	35700	11:6	82	21
✓ G	37800	5:13	89	24

If the total number of books published by publishers D, E and F is increased by 20% and the total number of books published by the remaining publishers be decreased by 20%, then what will be the average of books published by all the publishers?

यदि प्रकाशक D, E और F द्वारा प्रकाशित पुस्तकों की कुल संख्या में 20% वृद्धि होती है और शेष प्रकाशकों की पुस्तकों में 20 प्रतिशत की कमी होती है तो सभी प्रकाशकों द्वारा प्रकाशित पुस्तकों का औसत कितना है?

- (a) 31880 (b) 32518
(c) 33318 (d) 36610

Handwritten calculations for the first part of the problem:

$$\begin{array}{r} 28200 \\ 32200 \\ 29700 \\ \hline 137800 \\ \times 80 \\ \hline 127440 \\ \hline 102320 \end{array}$$

Handwritten calculations for the second part of the problem:

DEF + =

$$\begin{array}{r} 31200 \\ 33800 \\ 35700 \\ \hline 100700 \\ \times 120 \\ \hline 120840 \end{array}$$

100700 × 120 = 120840

$$\begin{array}{r} 100700 \\ \times 100 \\ \hline 10070000 \end{array}$$

100700 × 100 = 10070000

120840 + 10070000 = 10190840

10190840 / 7 = 1455834.28

Questions Nos. Comprehension (26-30)

Consider the table given below and answer the questions that follow—

निम्नलिखित तालिका पर विचार करते हुए उस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दें—

Publishing House प्रकाशन भवन	Number of Books Published प्रकाशित पुस्तकों की संख्या	Ratio of Academic and Non-Academic Books अकादमिक और गैर अकादमिक पुस्तकों का अनुपात	Percentage of Books Distributed वितरित पुस्तकों का प्रतिशत	No. of Distributors in Publishing House प्रकाशन गृह में वितरकों की संख्या
A	28200	7:3	81	17
B	32200	5:9	74	23
C	29700	6:5	92	18
D	31200	8:5	86	24
E	33800	7:6	78	26
F	35700	11:6	82	21
G	37800	5:13	89	24

(12)

$$33800 \times \frac{78}{100}$$

$$= 26364$$

$$\Rightarrow \frac{26364}{26} = 1014$$

How many books were given to each distributor by publisher E, if each distributor gets equal number of books?

यदि प्रत्येक वितरक को समान संख्या में पुस्तकें मिलती हैं तो प्रत्येक वितरक को प्रकाशक E द्वारा कितनी पुस्तकें दी गई थी?

- (a) 1024
(c) 986

- (b) 1014 ✓
(d) 962

13

BCD stands for

बी.सी.डी. का तात्पर्य है:

- (a) Binary Coded Decimal/बाइनरी कोडेड डेसीमल ✓
- (b) Binary Coded Digit/बाइनरी कोडेड डिजिट
- (c) Bit Coded Decimal/बिट कोडेड डेसीमल
- (d) Bit Coded Digit/बिट कोडेड डिजिट

14

The most relevant effect of particulate matter in air, on human health is:

वायु में कणाकार पदार्थ की उपस्थिति का मानव स्वास्थ्य पर सर्वाधिक प्रासंगिक प्रभाव निम्नलिखित में से कौन सा है: ✓

- (a) Impaired blood formation/रक्त निर्माण क्षतिग्रस्तता
- (b) Chest congestion/छाती में जकड़न
- ✓ (c) Aggravation of respiratory diseases
श्वास संबंधी रोगों का बढ़ना
- (d) Headache and rise in blood pressure level
सरदर्द और रक्तचाप स्तर में वृद्धि

✓ Which of the following schemes of Government of India aims to support innovative research projects that are socially relevant, locally need based, nationally important and globally significant?

15

भारत सरकार की निम्नलिखित किस योजना का उद्देश्य नवोन्मेषी अनुसंधान परियोजनाओं को समर्थन देना है, जो सामाजिक रूप से प्रासंगिक, स्थानीय आवश्यकता अनुरूप, राष्ट्रीय दृष्टि से महत्त्वपूर्ण तथा वैश्विक महत्त्व की हो:

T.G

- (a) SPARC/एस पी ए आर सी
- (b) STRIDE/एस टी आर आई डी ई**
- (c) IMPRESS/आई एम पी आर ई एस एस
- (d) STARS/एस टी ए आर एस

26 ✓

16

Which one of the following represents one billion characters?

निम्नलिखित में से कौन 1 अरब (बिलियन) संलक्षणों का प्रतिरूपण है?

(a) 1 Kilobyte/1 किलो बाइट

(b) 1 Megabyte/1 मेगा बाइट

(c) 1 Gigabyte/1 गीगा बाइट

(d) 1 Terabyte/1 टेरा बाइट

Intake

Consider the following argument:

निम्नलिखित तर्क पर विचार कीजिए:

Major Premise : No squares are rectangles

Minor Premise : All rectangles are circles

मुख्य आधार वाक्य : कोई भी वर्ग आयताकार नहीं होता।

गौण आधार वाक्य : सभी आयत वृत्त होते हैं।

Conclusion/निष्कर्ष:

Some circles are not squares/कुछ वृत्त वर्ग नहीं है।

What is the Mood of the above proposition?

उपरोक्त आधार वाक्य का क्या विन्यास है?

(a) A I E

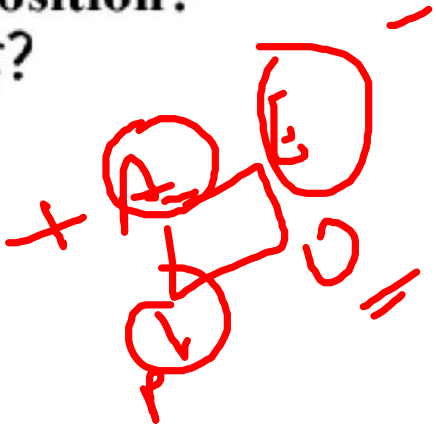
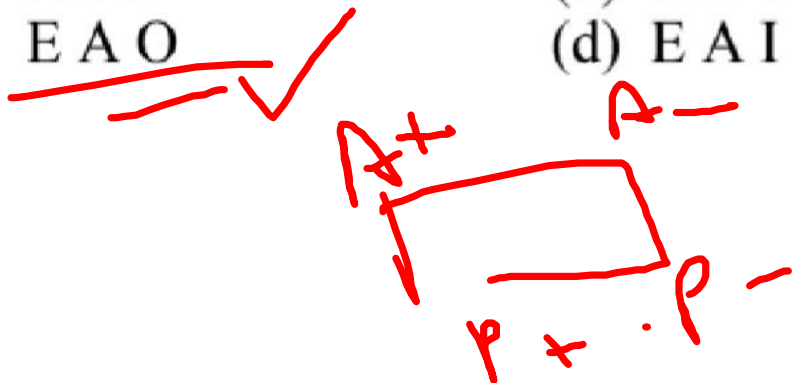
(b) A E O

(c) E A O

(d) E A I



E A O



Which one of the following allows a phone call to be routed over network wires?

निम्नांकित में से किसमें नेटवर्क वायर्स के माध्यम से एक फोन कॉल किया जा सकता है?

- (a) Video Conferencing/विडिओ कॉन्फ्रेंसिंग
- (b) Teleconferencing/टेली कॉन्फ्रेंसिंग
- (c) Optical Fiber/ऑप्टिकल फाइबर
- (d) VOIP/वी ओ आई पी

18

Full Marks ✓

7. In which of the following research methods, manipulation and control of variables, and randomization of samples are two basic requirements?

निम्नलिखित में से किस शोध विधि में चर परिवर्तन में हेरफेर (मैनीपुलेशन) और नियंत्रण तथा प्रतिदर्श का यादृच्छीकरण, दो मुख्य अपेक्षाएँ हैं?

- (a) Ex-post facto research/कार्योत्तर शोध
- (b) Descriptive research/वर्णनात्मक शोध
- (c) Case study research/व्यष्टि अध्ययन शोध
- ✓ (d) Experimental research/प्रयोगात्मक शोध

9

कारण-प्रभाव शोध
कार्योत्तर शोध

20

In a certain coded language 'CHEMISTRY' is written as DGFLJRUQZ, then in the same code 'GEOMETRY' will be written as:

यदि किसी कूट भाषा में 'CHEMISTRY' को 'DGFLJRUQZ' लिखा जाता है तो इसी कूट भाषा में 'GEOMETRY' को किस रूप में लिखा जाएगा:

- (a) HDPLFSSZ
- (b) HDLPFSXS
- (c) HLDPFSSX
- (d) HDPLFSSX

HD

The next term in the following series is ABB,
BCF, CDL?

निम्नलिखित श्रृंखला में अगला पद क्या होगा?

ABB, BCF, CDL?

- (a) DEU
- (c) DES

- (b) DET
- (d) DER

BSF

F-L

L-T

✓

Q1

1. The key of active listening by students in a classroom is

विद्यार्थियों द्वारा कक्षा में प्रभावी ढंग से सुनने का आधार है

(a) Sympathy towards the teacher

शिक्षक के प्रति सहानुभूति

(b) Interest in informal education

अनौपचारिक शिक्षा में रुचि

✓ (c) Empathetic learning/तदनुभूतिक अधिगम ✓

(d) Desire to memorize/स्मरण करने की चाह

22

Communicated message is considered as a/an
संचारित संदेश को माना जाता है

23

- (a) Social product/सामाजिक उत्पाद ✓
- (b) Unnatural product/गैर - प्राकृतिक उत्पाद
- (c) Spin-off product/अलक्षित (स्पिन - ऑफ) उत्पाद
- (d) Techno product/टेक्नो उत्पाद

0. ICT application in research is most useful for which of the following reasons?

निम्नलिखित में से किस कारण के आधार पर शोध में सूचना और संप्रेषण प्रौद्योगिकी (आई.सी.टी.) का अनुप्रयोग सर्वाधिक उपयोगी है?

(a) For reducing the cost of research
शोध की लागत कम करने के लिए

(b) For academic decoration/अकादमिक अलंकरण हेतु

(c) For enhancing the scope of accessibility of research data/शोध के प्रदत्तों की उपलब्धता की गुंजाइश में विस्तार हेतु

(d) For promoting dialogic interactions
संवादात्मक अंतःक्रिया के संवर्धन हेतु

24

1:

24

A student finds it difficult to understand, analyse and interpret the concepts and principles relating to a subject of study formally prescribed. Which learner characteristics would be most relevant in such a situation to be probed?

एक विद्यार्थी को औपचारिक रूप से विहित विषय के अध्ययन में अवधारणायें और सिद्धांतों के अवबोध, विश्लेषण और व्याख्या में कठिनाई होती है। ऐसी स्थिति में अधिगमकर्ता के कौन-से अभिलक्षण (विशेषताओं) की जाँच करना सबसे संगत होगा?

- (a) Academic characteristics
शैक्षिक अभिलक्षण/विशेषताएं
- (b) Social characteristics
सामाजिक अभिलक्षण/विशेषताएं
- (c) Emotional characteristics
संवेदनात्मक अभिलक्षण/विशेषताएं
- ✓ (d) Cognitive characteristics
संज्ञानात्मक अभिलक्षण/विशेषताएं →

Comment your Score

↓: 20 - 25
8.50



25

