

BIHAR STET 2024

कम्प्यूटर साइंस

#3

PREVIOUS YEAR
PAPER SOLUTION

LAXMI CHANDOLIA

UGC NET JRF 2022 (99.85%)

Computer Instructor @ Govt. of Raj.

ABOUT YOUR EDUCATOR

LAXMI CHANDOLIA

Senior Academic Educator

QUALIFICATION

- Masters in CS (Central University of Rajasthan)
(Specialized : Artificial Intelligence)
- 4 Times NET, 2 Times JRF
- GATE Qualified

EXPERIENCE

COMPUTER INSTRUCTOR
@ GOVT. OF RAJ.

TEACHING

2+ YEARS OF EXPERIENCE
WITH UGC NET EXAM



What is the main purpose of inheritance in OOP?

- (A) To create instances of classes**
- (B) To prevent data abstraction**
- (C) To establish a parent-child relationship between classes**
- (D) To define exceptions**

OOP में वंशानुक्रम का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (ए) कक्षाओं के उदाहरण बनाने के लिए**
- (बी) डेटा अमूर्तता को रोकने के लिए**
- (सी) कक्षाओं के बीच माता-पिता-बच्चे का संबंध स्थापित करना**
- (डी) अपवादों को परिभाषित करने के लिए**

Let $u = '1101'$, $v = '0001'$, then $uv = 11010001$ and $vu = 00011101$. Using the given information what is the identity element for the string?

मान लीजिए $u = '1101'$, $v = '0001'$, फिर $uv = 11010001$ और $vu = 00011101$ दी गई जानकारी का उपयोग करके स्ट्रिंग के लिए पहचान तत्व क्या है?

- (A) u^{-1}
- (B) v^{-1}
- (C) $u^{-1}v^{-1}$
- (D) ϵ

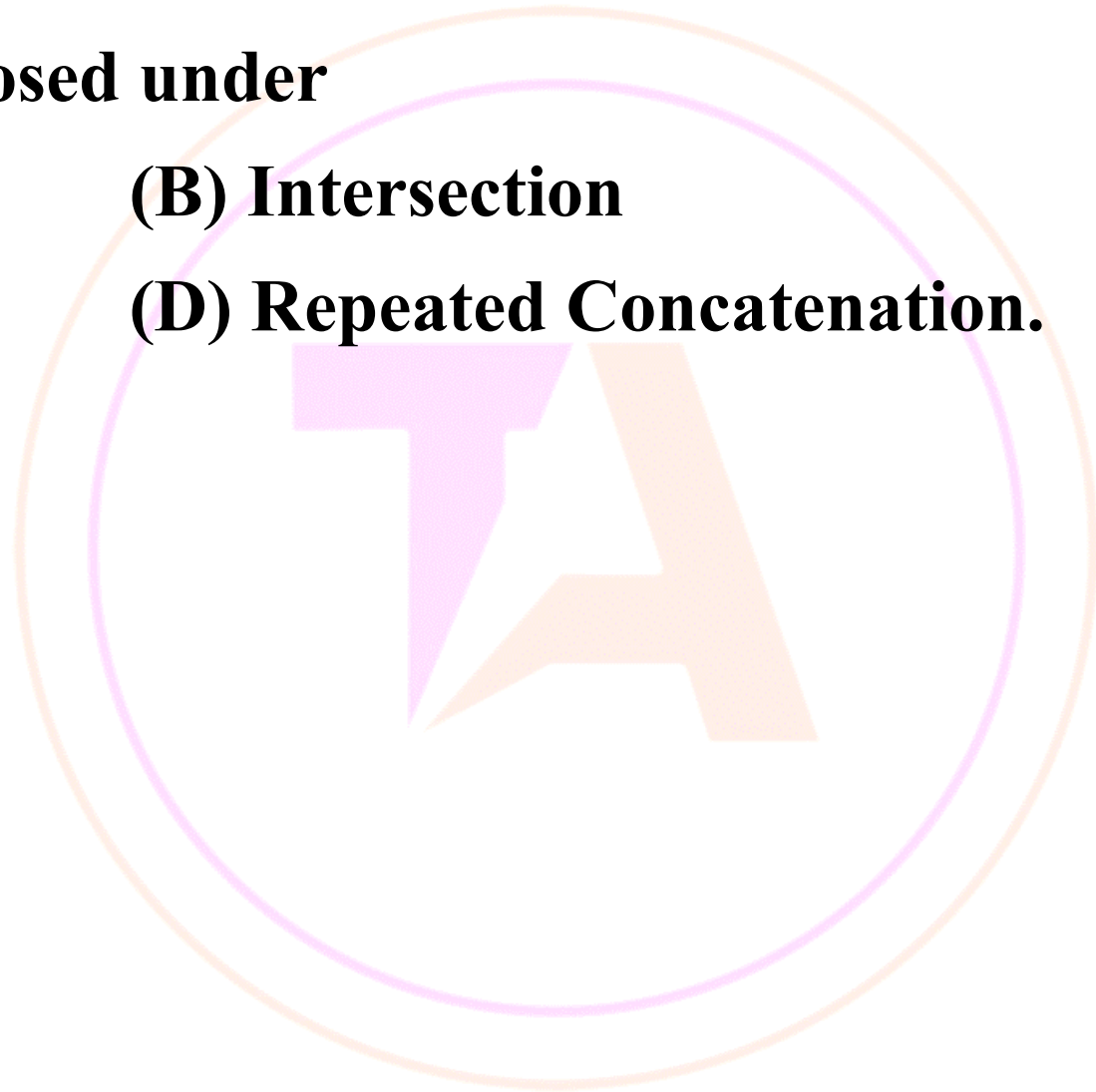
The class of CFG is not closed under

(A) Concatenation

(B) Intersection

(C) Union

(D) Repeated Concatenation.



Closure Properties

Operations	REG	DCFL	CFL	CSL	REC	RE
Union	✓	X	✓	✓	✓	✓
Intersection	✓	X	X	✓	✓	✓
Complement	✓	✓	X	✓	✓	X
Concatenation	✓	X	✓	✓	✓	✓
Kleene star	✓	X	✓	✓	✓	✓
Homomorphism	✓	X	✓	X	X	✓
Inverse Homomorphism	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reverse	✓	X	✓	✓	✓	✓
Substitution (ϵ - free)	✓	X	✓	✓	X	✓

Which of the following best defines a class?

- (A) An instance of an object**
- (B) A blueprint for creating objects**
- (C) A variable holding data**
- (D) A function with a return value**

निम्नलिखित में से कौन एक वर्ग को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित करता है?

- (ए) किसी वस्तु का एक उदाहरण**
- (बी) वस्तुओं को बनाने का एक खाका**
- (सी) एक वैरिएबल होल्डिंग डेटा**
- (डी) रिटर्न वैल्यू वाला एक फ़ंक्शन**

What does AJAX stand for?

- (A) Asynchronous JavaScript and XML**
- (B) Automated JavaScript and XHTML**
- (C) Advanced JavaScript and XML**
- (D) Asynchronous JSON and XHTML**

AJAX का मतलब क्या है?

- (ए) अतुल्यकालिक जावास्क्रिप्ट और एक्सएमएल**
- (बी) स्वचालित जावास्क्रिप्ट और एक्सएचटीएमएल**
- (सी) उन्नत जावास्क्रिप्ट और एक्सएमएल**
- (डी) एसिंक्रोनस JSON और XHTML**

In XML, which attribute is used to uniquely identify an element?

- (A) Id (B) class
(C) name (D) tag

XML में, किसी तत्व की विशिष्ट पहचान के लिए किस विशेषता का उपयोग किया जाता है?

- (ए) सहायता (बी) वर्ग
(सी) नाम (डी) टैग

Which among the following is not true about IoT?

- (A) IoT uses Micro Controllers
- (B) IoT is fully safe
- (C) IoT uses Sensors and Actuators
- (D) IoT uses wireless technology

IoT के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है?

- (ए) IoT माइक्रो नियंत्रकों का उपयोग करता है
- (बी) IoT पूरी तरह से सुरक्षित है
- (सी) IoT सेंसर और एक्जुएटर्स का उपयोग करता है
- (डी) IoT वायरलेस तकनीक का उपयोग करता है

About IoT, which among the followings is not correct?

- (A) Light sensor is analog
- (B) microphone is a digital sensor
- (C) Keyboard is a digital sensor
- (D) Push button is a digital Sensor

IoT के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

- (ए) लाइट सेंसर एनालॉग है
- (बी) माइक्रोफोन एक डिजिटल सेंसर है
- (सी) कीबोर्ड एक डिजिटल सेंसर है
- (डी) पुश बटन एक डिजिटल सेंसर है

BLE stands for

- (A) Bluetooth large energy**
- (B) Bluetooth low energy**
- (C) Bluetooth light energy**
- (D) Bluetooth long energy**

BLE का मतलब है

- (ए) ब्लूटूथ बड़ी ऊर्जा**
- (बी) ब्लूटूथ कम ऊर्जा**
- (सी) ब्लूटूथ प्रकाश ऊर्जा**
- (डी) ब्लूटूथ लंबी ऊर्जा**



WSN stands for?

- (A) Wireless Standard Protocol**
- (B) Wireless Sensor Protocol**
- (C) Wireless Serial Protocol**
- (D) Wireless Single Protocol**

WSN का मतलब क्या है?

- (ए) वायरलेस मानक प्रोटोकॉल**
- (बी) वायरलेस सेंसर प्रोटोकॉल**
- (सी) वायरलेस सीरियल प्रोटोकॉल**
- (डी) वायरलेस सिंगल प्रोटोकॉल**



Who is known as the father of AI?

- (A) Fisher Ada**
- (B) Alan Turing**
- (C) John McCarthy**
- (D) Allen Newell**

AI के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

- (ए) फिशर एडा**
- (बी) एलन ट्यूरिंग**
- (सी) जॉन मैक्कार्थी**
- (डी) एलन न्यूवेल**



The algorithm used in the Game tree to make decisions of Win/Lose is _____?

- (A) Heuristic Search Algorithm (B) DFS/ BFL algorithm
(C) Greedy Search algorithm (D) Min/Max algorithm

गेम ट्री में जीत/हार का निर्णय लेने के लिए उपयोग किया जाने वाला एल्गोरिदम _____ है?

- (ए) अनुमानी खोज एल्गोरिदम (बी) डीएफएस/बीएफएल एल्गोरिदम
(सी) लालची खोज एल्गोरिदम (डी) न्यूनतम/अधिकतम एल्गोरिदम

Uniform-cost search expands the node n with the _____

- (A) Lowest path cost
- (B) Heuristic cost
- (C) Highest path cost
- (D) Average path cost

समान-लागत खोज _____ के साथ नोड n का विस्तार करती है

- (ए) सबसे कम पथ लागत
- (बी) अनुमानी लागत
- (सी) उच्चतम पथ लागत
- (डी) औसत पथ लागत

Which of the following can improve the performance of AI agent?

- (A) Precision**
- (B) Learning**
- (C) Observing**
- (D) All of the above**

निम्नलिखित में से कौन AI एजेंट के प्रदर्शन में सुधार कर सकता है?

- (ए) परिशुद्धता**
- (बी) सीखना**
- (सी) अवलोकन करना**
- (D) उपरोक्त सभी**

Which of the following is part of the four main types for e-commerce?

निम्नलिखित में से कौन सा ई-कॉमर्स के लिए चार मुख्य प्रकारों का हिस्सा है?

- (A) B2B
- (B) B2C
- (C) C2B
- (D) All of the above

What is the process in which a buyer posts its interest in buying a certain quantity of items, and sellers compete for the business by submitting successively lower bids until there is only one seller left?

- (A) B2B Marketplace (B) Auction
(C) Reverse Auction (D) Intranet

वह प्रक्रिया क्या है जिसमें एक खरीदार एक निश्चित मात्रा में वस्तुओं को खरीदने में अपनी रुचि दिखाता है, और विक्रेता क्रमिक रूप से कम बोलियाँ प्रस्तुत करके व्यवसाय के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं जब तक कि केवल एक विक्रेता न रह जाए?

- (ए) बी2बी मार्केटप्लेस (बी) नीलामी
(सी) रिवर्स नीलामी (डी) इंटरनेट

If it is easy for competitors to enter the market, the threat of new entrants is considered:

(A) Low

(B) High

(C) Moderate

(D) Negligible

यदि प्रतिस्पर्धियों के लिए बाज़ार में प्रवेश करना आसान है, तो नए प्रवेशकों के खतरे पर विचार किया जाता है:

(ए) कम

(बी) उच्च

(सी) मध्यम

(डी) नगण्य

Which of the following refers to creating products tailored to individual customers?

(A) Customization

(B) Adaptation

(C) Direct material

(D) Auction

निम्नलिखित में से कौन व्यक्तिगत ग्राहकों के अनुरूप उत्पाद बनाने को संदर्भित करता है?

(ए) अनुकूलन

(बी) अनुकूलन

(सी) प्रत्यक्ष सामग्री

(डी) नीलामी

Which form of e-marketplace brings together buyers and sellers from the same industry?

(A) Horizontal

(B) Vertical

(C) integrated

(D) isolated

ई-मार्केटप्लेस का कौन सा रूप एक ही उद्योग के खरीदारों और विक्रेताओं को एक साथ लाता है?

(ए) क्षैतिज

(बी) लंबवत

(सी) एकीकृत

(डी) पृथक

Which of the following is done by Secure Sockets Layers?

- (A) creates a secure, private connection to a web server**
- (B) Encrypts information**
- (C) Sends information over the internet**
- (D) All of the above**

सिक्योर सॉकेट लेयर्स द्वारा निम्नलिखित में से क्या किया जाता है?

- (ए) एक वेब सर्वर से एक सुरक्षित, निजी कनेक्शन बनाता है**
- (बी) जानकारी को एन्क्रिप्ट करता है**
- (सी) इंटरनेट पर जानकारी भेजता है**
- (D) उपरोक्त सभी**

The delay that occur during the playback of a stream is called _____

- (A) Stream delay
- (B) Playback delay
- (C) Jitter
- (D) Event delay

किसी स्ट्रीम के प्लेबैक के दौरान होने वाली देरी को _____ कहा जाता है

- (ए) स्ट्रीम में देरी
- (बी) प्लेबैक में देरी
- (सी) घबराना
- (डी) घटना में देरी

Audio compression can be used for _____

- (A) voice and data
- (B) video and voice
- (C) speech or music
- (D) picture and colors

ऑडियो कम्प्रेसन का उपयोग _____ के लिए किया जा सकता है

- (ए) आवाज और डेटा
- (बी) वीडियो और आवाज
- (सी) भाषण या संगीत
- (डी) चित्र और रंग

Each ____ represents a particular colour.

- (A) Frame
- (B) Character
- (C) Pixel value
- (D) None of the above

प्रत्येक ____ एक विशेष रंग का प्रतिनिधित्व करता है।

(चौखटा

(बी) चरित्र

(सी) पिक्सेल मान

(डी) उपरोक्त में से कोई नहीं



_____ is basically a form of pictorial presentation.

(A) Photography

(B) Animations

(C) Drawing

(D) Creativity

_____ मूलतः सचित्र प्रस्तुति का एक रूप है।

(ए) फोटोग्राफी

(बी) एनिमेशन

(सी) ड्राइंग

(डी) रचनात्मकता

BIHAR STET 2024

COMPUTER SCIENCE

~~7000~~

मात्र

1999/-

70% डिस्काउंट

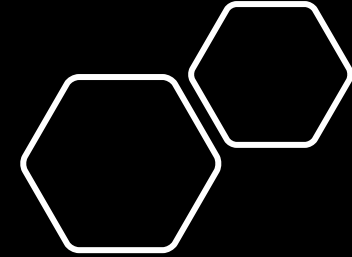
COMPLETE PLAN

P1+P2



LAXMI CHANDOLIA

UGC NET JRF 2022 (99.85%)
Computer Instructor @ Govt. of Raj.



Target Abhi Mobile App



@teachersaddabytargetabhi

