रजि. नहीं.:												

Question Paper Code: 28111

सारनाथन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, तिरुचिरापल्ली - 620 012(स्वायत्त)

बी.ई./बी.टेक. अंतिम सेमेस्टर परीक्षाएं, नवंबर/दिसंबर 2024

कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं डेटा विज्ञान

वी छुट्टी

CCS334 - बिग डेटा एनालिटिक्स

(विनियम 2021)

टीसमय: तीन घंटे मैक्स. अंक: 100

सभी प्रश्नों के उत्तर दें

भाग - ए (10 x 2 = 20 अंक)

1.	बड़े डेटा में प्रमुख रुझानों की सूची बनाएं	CO1	L1
2.	असंरचित डेटा को उदाहरण सहित परिभाषित करें	CO1	L1
3.	कुंजी मूल्य युग्म गठन की जांच करें	CO2	एल2
4.	कैसंड्रा ग्राहकों का वर्णन करें	CO2	L1
5.	हडूप और मैप रिड्यूस के बीच अंतर बताएं	CO3	एल2
6.	स्केलिंग आउट शब्द को परिभाषित करें	CO3	L1
7.	कैसेंड्रा बनाम Hadoop में अंतर बताएं	CO4	एल2
8.	नाम नोड और डेटा नोड शब्द को परिभाषित करें	CO4	L1
9.	अपाचे सुअर की आवश्यकता को चित्रित करें	CO5	एल2
10.	हाइव की विशेषताओं को वर्गीकृत करें।	CO5	एल2

भाग - बी (5 x 16 = 80 अंक)

11. (ए)	मैं)	बड़े डेटा का उपयोग करने के लाभों और चुनौतियों की पहचान करें उद्योग?	(8)	CO1	एल3
	ii)	बड़े डेटा की प्रमुख विशेषताओं और संरचना की व्याख्या करें?	(8)	CO1	एल3
		(या)			
11. (बी)	मैं)	में प्रयुक्त डेटा के प्रकारों के बीच मुख्य अंतर क्या हैं? बिजनेस इंटेलिजेंस और बिग डेटा एनालिटिक्स?	(8)	CO1	एल3
	ii)	बड़े पैमाने पर भीड़ इकट्ठा करने और उसका विश्लेषण करने के लिए क्राउड डेटा की मात्रा?	(8)	CO1	एल3
12. (ए)	मैं)	NoSQL डेटाबेस के वर्गीकरण की सूची बनाएं और उसके बारे में बताएं कॉलम-आधारित डेटाबेस.	(8)	CO2	एल3
	ii)	वास्तविक समय उदाहरण के साथ ग्राफ़ डेटाबेस के बारे में विस्तार से बताएं	(8)	CO2	एल3
		(या)			
12. (बी)	मैं)	समग्र डेटा मॉडल संबंधपरक डेटा से कैसे भिन्न हैं? मॉडल?	(8)	CO2	एल3
	ii)	कैसेंड्रा ग्राहकों के बारे में एक उदाहरण के साथ विस्तार से बताएं।	(8)	CO2	एल3
13. (ए)		मैप-रिड्यूस फ्रेमवर्क के कार्यशील मॉडल को एक के साथ चित्रित करें उदाहरण.	(16)	CO3	एल3
		(या)			
13. (बी)		उन कारकों का विश्लेषण करें जो मानचित्र के प्रदर्शन को प्रभावित करते हैं जिससे विभिन्न कार्य अनुसूचियों का उपयोग करते समय.	(16)	CO3	एल3
14. (ए)		Hadoop वितरित फ़ाइल सिस्टम के डिज़ाइन के बारे में विस्तार से बताएं (एचडीएफएस)	(16)	CO4	एल3
		(या)			
14. (बी)		फ़ाइल आधारित डेटा संरचनाओं के बारे में विस्तार से बताएं	(16)	CO4	एल3
15. (ए)		Hbase और Hbase क्लाइंट के बारे में विस्तार से बताएं।	(16)	CO5	एल4
		(या)			

15. (बी)	HiveQLडेटा हेरफेर, प्रश्नों और डेटा के बारे में विस्तार से विश्लेषण करें प्रकार.	(16)	CO5	एल4

*****