



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available



Visit - teachingninja.in

UPPCL AE (EE)

Previous Year Paper
12 Nov, 2016





RESPONSE SHEET

UPPCL- Response Sheet

Note:- The answer key provided are provisional and subject to change after the finalization of objections

Hall Ticket No.		Exam Date	12-11-2016
Assessment Name	UPPCL Asst Engineer Electrical Engineering	Candidate Name:	
Test Center			

Question No.	1	Question Code :	103 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The energy stored in a 10μF capacitor when charged to 500V is _____. 10 μF क्षमता के संधारित्र को 500 V के वोल्टेज पर आवेशित करने से उसमें _____ की ऊर्जा संचित होगी।		
Options	1.25J 5mJ 50 J 2.5mJ		
Option Selected	1.25J		
Correct Answer	1.25J		

Question No.	1	Question Code :	103 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The energy stored in a 10μF capacitor when charged to 500V is _____. 10 μF क्षमता के संधारित्र को 500 V के वोल्टेज पर आवेशित करने से उसमें _____ की ऊर्जा संचित होगी।		
Options	1.25J 5mJ 50 J 2.5mJ		
Option Selected	1.25J		
Correct Answer	1.25J		

Question No.	2	Question Code :	131 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The armature resistance of a DC motor is 0.4 , the supply voltage is 200V and the back e.m.f. is 198V at full speed. The armature current is:- अधिकतम चाल पर एक DC मोटर का कुंडली प्रतिरोध 0.4 है, आपूर्ति वोल्टेज 200V है तथा पश्च विद्युत वाहक बल 198 V है। तो कुंडली की धारा होगी।		
Options	4A 8A 5A		

	0.5A
Option Selected	5A
Correct Answer	5A

Question No.	2	Question Code :	131 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The armature resistance of a DC motor is 0.4 , the supply voltage is 200V and the back e.m.f. is 198V at full speed. The armature current is:- अधिकतम चाल पर एक DC मोटर का कुंडली प्रतिरोध 0.4 है, आपूर्ति वोल्टेज 200V है तथा पश्च विद्युत वाहक बल 198 V है। तो कुंडली की धारा होगी।		
Options	4A 8A 5A 0.5A		
Option Selected	5A		
Correct Answer	5A		

Question No.	3	Question Code :	191 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which semiconductor device is generally used in fan speed controller? इनमें से कौन सी अर्ध चालक युक्ति सामान्यतः पंखे की गति को नियंत्रित करने हेतु प्रयुक्त होती है?		
Options	SCR MOSFET TRIAC DIAC		
Option Selected	TRIAC		
Correct Answer	TRIAC		

Question No.	3	Question Code :	191 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which semiconductor device is generally used in fan speed controller? इनमें से कौन सी अर्ध चालक युक्ति सामान्यतः पंखे की गति को नियंत्रित करने हेतु प्रयुक्त होती है?		
Options	SCR MOSFET TRIAC DIAC		
Option Selected	TRIAC		
Correct Answer	TRIAC		

Question No.	4	Question Code :	205 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following statements is/are correct about Norton Theorem? A) The value of the current source is the short circuit current between the two terminals of the network.		

	B) Resistance is the equivalent resistance measured between the terminals of the network with all the energy sources are replaced by their internal निम्नांकित में से/सा कौन से कथन नॉर्टन प्रमेय के बारे में सत्य हैं? A) नेटवर्क के दो टर्मिनल्स के मध्य धारा स्रोत का मान, लघु परिपथ धारा होता है B) सभी ऊर्जा स्रोतों को यदि उनके आंतरिक प्रतिरोध से प्रतिस्थापित कर दिया जाए तो टर्मिनल्स के मध्य मापा गया तुल्यात्मक प्रतिरोध, प्रतिरोध कहलाता है
Options	Only A is correct \ केवल A सही है Only B is correct \ केवल B सही है Both A & B is correct \ A और B दोनों सही हैं Both A & B is incorrect \ A और B दोनों गलत हैं
Option Selected	Both A & B is correct \ A और B दोनों सही हैं
Correct Answer	Both A & B is correct \ A और B दोनों सही हैं

Question No.	4	Question Code :	205 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following statements is/are correct about Norton Theorem? A) The value of the current source is the short circuit current between the two terminals of the network. B) Resistance is the equivalent resistance measured between the terminals of the network with all the energy sources are replaced by their internal निम्नांकित में से/सा कौन से कथन नॉर्टन प्रमेय के बारे में सत्य हैं? A) नेटवर्क के दो टर्मिनल्स के मध्य धारा स्रोत का मान, लघु परिपथ धारा होता है B) सभी ऊर्जा स्रोतों को यदि उनके आंतरिक प्रतिरोध से प्रतिस्थापित कर दिया जाए तो टर्मिनल्स के मध्य मापा गया तुल्यात्मक प्रतिरोध, प्रतिरोध कहलाता है		
Options	Only A is correct \ केवल A सही है Only B is correct \ केवल B सही है Both A & B is correct \ A और B दोनों सही हैं Both A & B is incorrect \ A और B दोनों गलत हैं		
Option Selected	Both A & B is correct \ A और B दोनों सही हैं		
Correct Answer	Both A & B is correct \ A और B दोनों सही हैं		

Question No.	5	Question Code :	243 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Consider the following statements about SMPS(Switched Mode Power Supply) and chosse the correct option. 1. In comparison to conventional linear power supplies, SMPS has higher output ripple and its regulation is worse. 2. Control of radio frequency noise requires the use of filters on both the input & output of SMPS. SMPS(स्विचड मोड पॉवर सप्लाई) के बारे में निम्न कथनों पर विचार करे तथा सही उत्तर का चयन करें 1. परंपरागत रेखीय शक्ति आपूर्ति की तुलना में SMPS में उच्च निर्गत रिपल होता है तथा इसका विनिमयन सबसे खराब होता है 2. रेडियो आवृत्ति शोर के नियंत्रण में SMPS के आगत और निर्गत पर फिल्टर्स के प्रयोग की आवश्यकता होती है		
Options	Only option 2 is correct \ केवल विकल्प 2 सही है Both 1 & 2 are correct \ 1 & 2 दोनों सही हैं Both options are incorrect \ दोनों विकल्प गलत हैं Only option 1 is correct \ विकल्प 1 सही है		
Option Selected	Only option 2 is correct \ केवल विकल्प 2 सही है		
Correct Answer	Both 1 & 2 are correct \ 1 & 2 दोनों सही हैं		

Question No.	5	Question Code :	UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Consider the following statements about SMPS(Switched Mode Power Supply) and chosse the correct option. 1. In comparison to conventional linear power supplies, SMPS has higher output ripple and its regulation is worse. 2. Control of radio frequency noise requires the use of filters on both the input & output of SMPS. SMPS(स्विचड मोड पाँवर सप्लाई)) के बारे में निम्न कथनों पर विचार करे तथा सही उत्तर का चयन करे 1. परंपरागत रेखीय शक्ति आपूर्ति की तुलना में SMPS में उच्च निर्गत रिपल होता है तथा इसका विनिमयन सबसे खराब होता है 2. रेडियो आवृत्ति शोर के नियंत्रण में SMPS के आगत और निर्गत पर फिल्टर्स के प्रयोग की आवश्यकता होती है		
Options	Only option 2 is correct \ केवल विकल्प 2 सही है Both 1 & 2 are correct \ 1 & 2 दोनों सही हैं Both options are incorrect \ दोनों विकल्प गलत हैं Only option 1 is correct \ विकल्प 1 सही है		
Option Selected	Only option 2 is correct \ केवल विकल्प 2 सही है		
Correct Answer	Both 1 & 2 are correct \ 1 & 2 दोनों सही हैं		

Question No.	6	Question Code :	101 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following statement is false? इनमें से कौन सा कथन असत्य है?		
Options	Transformer is a constant flux machine \ ट्रांसफार्मर एक अविरत फ्लक्स मशीन है Induction motor can be self starting \ प्रेरण मोटर स्वचालित हो सकता है Synchronous motor is self starting \ तुल्यकालिक मोटर स्वचालित हो सकता है Silica gel is used in transformers \ सिलिका जेल ट्रांसफार्मर में प्रयोग होता है		
Option Selected	Synchronous motor is self starting \ तुल्यकालिक मोटर स्वचालित हो सकता है		
Correct Answer	Synchronous motor is self starting \ तुल्यकालिक मोटर स्वचालित हो सकता है		

Question No.	6	Question Code :	101 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following statement is false? इनमें से कौन सा कथन असत्य है?		
Options	Transformer is a constant flux machine \ ट्रांसफार्मर एक अविरत फ्लक्स मशीन है Induction motor can be self starting \ प्रेरण मोटर स्वचालित हो सकता है Synchronous motor is self starting \ तुल्यकालिक मोटर स्वचालित हो सकता है Silica gel is used in transformers \ सिलिका जेल ट्रांसफार्मर में प्रयोग होता है		
Option Selected	Synchronous motor is self starting \ तुल्यकालिक मोटर स्वचालित हो सकता है		
Correct Answer	Synchronous motor is self starting \ तुल्यकालिक मोटर स्वचालित हो सकता है		

Question No.	7	Question Code :	108 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी What will be equivalent resistance and current when a resistor of $(1/3)\Omega$ is connected in parallel with a $(1/4)\Omega$ resistance connected to 1V dc source ? 1 वोल्ट dc स्रोत से संयोजित, $(1/3)\Omega$ के प्रतिरोध को जब $(1/4)\Omega$ के प्रतिरोध के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है तब उसका		

	समतुल्य प्रतिरोध क्या होगा?
Options	1/7Ω ,7 amp 7Ω ,7amp 1/12Ω ,12amp 3/4Ω , 1 amp
Option Selected	1/7Ω ,7 amp
Correct Answer	1/7Ω ,7 amp

Question No.	7	Question Code :	108 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी What will be equivalent resistance and current when a resistor of (1/3)Ω is connected in parallel with a (1/4)Ω resistance connected to 1V dc source ? 1 वोल्ट dc स्रोत से संयोजित, (1/3)Ω के प्रतिरोध को जब (1/4)Ω के प्रतिरोध के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है तब उसका समतुल्य प्रतिरोध क्या होगा?		
Options	1/7Ω ,7 amp 7Ω ,7amp 1/12Ω ,12amp 3/4Ω , 1 amp		
Option Selected	1/7Ω ,7 amp		
Correct Answer	1/7Ω ,7 amp		

Question No.	8	Question Code :	153 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Two transformers with identical voltage ratings are working in parallel to supply common load. The percentage impedance of one transformer is lower compared to that of other. The load sharing between the two transformer will:- समान वोल्टेज रेटिंग वाले दो परिणामित्र उभयनिष्ट लोड की आपूर्ति करने हेतु समांतर क्रम में कार्यशील हैं, एक परिणामित्र की प्रतिशत प्रतिबाधा अन्य की तुलना में कम है। दोनों परिणामित्रों के मध्य लोड विभाजन होगा।		
Options	Be proportional to their percentage impedance \ प्रतिशत प्रतिबाधा के आनुपातिक रहेगा Be inversely proportional to their respective impedance \ संगत प्रतिबाधा के उल्टमकणीय रूप से समानुपाती रहेगा Be independent of their percentage impedance \ उनकी प्रतिशत प्रतिबाधा से स्वतंत्र रहेगा Depend on the resistance to leakage reactance ratio of each transformer\ प्रत्येक परिणामित्र के प्रतिरोध से क्षरण प्रतिघात अनुपात पर निर्भर करेगा		
Option Selected	Depend on the resistance to leakage reactance ratio of each transformer\ प्रत्येक परिणामित्र के प्रतिरोध से क्षरण प्रतिघात अनुपात पर निर्भर करेगा		
Correct Answer	Be inversely proportional to their respective impedance \ संगत प्रतिबाधा के उल्टमकणीय रूप से समानुपाती रहेगा		

Question No.	8	Question Code :	153 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Two transformers with identical voltage ratings are working in parallel to supply common load. The percentage impedance of one transformer is lower compared to that of other. The load sharing between the two transformer will:- समान वोल्टेज रेटिंग वाले दो परिणामित्र उभयनिष्ट लोड की आपूर्ति करने हेतु समांतर क्रम में कार्यशील हैं, एक परिणामित्र की प्रतिशत प्रतिबाधा अन्य की तुलना में कम है। दोनों परिणामित्रों के मध्य लोड विभाजन होगा।		
Options	Be proportional to their percentage impedance \ प्रतिशत प्रतिबाधा के आनुपातिक रहेगा Be inversely proportional to their respective impedance \ संगत प्रतिबाधा के उल्टमकणीय रूप से समानुपाती रहेगा Be independent of their percentage impedance \ उनकी प्रतिशत प्रतिबाधा से स्वतंत्र रहेगा Depend on the resistance to leakage reactance ratio of each transformer\ प्रत्येक परिणामित्र के प्रतिरोध से क्षरण		

	प्रतिघात अनुपात पर निर्भर करेगा
Option Selected	Depend on the resistance to leakage reactance ratio of each transformer \ प्रत्येक परिणामित्र के प्रतिरोध से क्षरण प्रतिघात अनुपात पर निर्भर करेगा
Correct Answer	Be inversely proportional to their respective impedance \ संगत प्रतिबाधा के उल्टमकणीय रूप से समानुपाती रहेगा

Question No.	9	Question Code :	155 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The measurement range of an voltmeter can be increased by using a _____. एक वोल्ट मीटर की मापन सीमा _____ उपयोग करके बढ़ाई जा सकती हैं।		
Options	High resistance in shunt \ शंट में उच्च प्रतिरोध Low resistance in shunt \ शंट में निम्न प्रतिरोध High resistance in series \ श्रेणी में उच्च प्रतिरोध Low resistance in series \ श्रेणी में निम्न प्रतिरोध		
Option Selected	High resistance in series \ श्रेणी में उच्च प्रतिरोध		
Correct Answer	High resistance in series \ श्रेणी में उच्च प्रतिरोध		

Question No.	9	Question Code :	155 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The measurement range of an voltmeter can be increased by using a _____. एक वोल्ट मीटर की मापन सीमा _____ उपयोग करके बढ़ाई जा सकती हैं।		
Options	High resistance in shunt \ शंट में उच्च प्रतिरोध Low resistance in shunt \ शंट में निम्न प्रतिरोध High resistance in series \ श्रेणी में उच्च प्रतिरोध Low resistance in series \ श्रेणी में निम्न प्रतिरोध		
Option Selected	High resistance in series \ श्रेणी में उच्च प्रतिरोध		
Correct Answer	High resistance in series \ श्रेणी में उच्च प्रतिरोध		

Question No.	10	Question Code :	160 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following is true related to the applications of Hall Effect? 1. To find the type of semiconductor (whether P or n type) 2. To measure conductivity निम्नांकित में से कौन हाल प्रभाव से उपयुक्त रूप से सम्बंधित हैं। 1. अर्ध चालक के प्रकार को प्राप्त करना (यह P अथवा n प्रकार का है) 2. चालकता का मापन करना		
Options	Both 1 & 2 are true \ 1 और 2 दोनों सत्य है Both 1 & 2 are false \ 1 और 2 दोनों असत्य है Only 1 is true \ केवल 1 सत्य है Only 2 is true \ केवल 2 सत्य है		
Option Selected	Both 1 & 2 are true \ 1 और 2 दोनों सत्य है		
Correct Answer	Both 1 & 2 are true \ 1 और 2 दोनों सत्य है		

Question No.	10	Question Code :	160 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following is true related to the applications of Hall Effect? 1. To find the type of semiconductor (whether P or n type) 2. To measure conductivity निम्नांकित में से कौन हाल प्रभाव से उपयुक्त रूप से सम्बंधित है। 1. अर्ध चालक के प्रकार को प्राप्त करना (यह P अथवा n प्रकार का है) 2. चालकता का मापन करना		
Options	Both 1 & 2 are true \ 1 और 2 दोनों सत्य है Both 1 & 2 are false \ 1 और 2 दोनों असत्य है Only 1 is true \ केवल 1 सत्य है Only 2 is true \ केवल 2 सत्य है		
Option Selected	Both 1 & 2 are true \ 1 और 2 दोनों सत्य है		
Correct Answer	Both 1 & 2 are true \ 1 और 2 दोनों सत्य है		

Question No.	11	Question Code :	238 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Loss in transmission line is 20 MW and is loaded at 110kV. If load is 200 MVA and length is 100 km then resistance per km is _____. एक संचरण रेखा में हानि 20 MW तथा 110 KV पर लोड किया गया है। यदि लोड 200 MVA तथा लम्बाई 100 किलोमीटर है तो प्रति किलोमीटर प्रतिरोध _____ होगा।		
Options	8.06 ohm \ 8.06 ओह्म 6.05 ohm \ 6.05 ओह्म 0.806 ohm \ 0.806 ओह्म 0.0605 ohm \ 0.0605 ओह्म		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	11	Question Code :	238 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Loss in transmission line is 20 MW and is loaded at 110kV. If load is 200 MVA and length is 100 km then resistance per km is _____. एक संचरण रेखा में हानि 20 MW तथा 110 KV पर लोड किया गया है। यदि लोड 200 MVA तथा लम्बाई 100 किलोमीटर है तो प्रति किलोमीटर प्रतिरोध _____ होगा।		
Options	8.06 ohm \ 8.06 ओह्म 6.05 ohm \ 6.05 ओह्म 0.806 ohm \ 0.806 ओह्म 0.0605 ohm \ 0.0605 ओह्म		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	12	Question Code :	176 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The frequency of rotor emf of an 4-pole induction motor is 2 Hz. If the supply frequency is 50 Hz, then the motor speed is:- एक 4 पोल वाली प्रेरण मोटर की आवृत्ति 2 Hz है। यदि परिपूर्णित आवृत्ति 50 Hz हो तब मोटर की चाल क्या होगी:-		
Options			

	1500 rpm 750 rpm 1440rpm 720 rpm
Option Selected	1440rpm
Correct Answer	1440rpm

Question No.	12	Question Code :	176 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The frequency of rotor emf of an 4-pole induction motor is 2 Hz. If the supply frequency is 50 Hz, then the motor speed is:- एक 4 पोल वाली प्रेरण मोटर की आवृत्ति 2 Hz है। यदि परिपूर्णित आवृत्ति 50 Hz हो तब मोटर की चाल क्या होगी:-		
Options	1500 rpm 750 rpm 1440rpm 720 rpm		
Option Selected	1440rpm		
Correct Answer	1440rpm		

Question No.	13	Question Code :	235 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following sets does not contain universal gates? निम्नांकित में से कौन सा समूह यूनिवर्सल गेट समाविष्ट नहीं करता है?		
Options	NOT, OR and AND Gates \ NOT, OR और AND गेट्स XNOR, NOR and NAND Gates \ XNOR, NOR और NAND गेट्स NOR and NAND Gates \ NOR और NAND गेट्स XOR, NOR and NAND Gates \ XOR, NOR और NAND गेट्स		
Option Selected	NOT, OR and AND Gates \ NOT, OR और AND गेट्स		
Correct Answer	NOT, OR and AND Gates \ NOT, OR और AND गेट्स		

Question No.	13	Question Code :	235 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following sets does not contain universal gates? निम्नांकित में से कौन सा समूह यूनिवर्सल गेट समाविष्ट नहीं करता है?		
Options	NOT, OR and AND Gates \ NOT, OR और AND गेट्स XNOR, NOR and NAND Gates \ XNOR, NOR और NAND गेट्स NOR and NAND Gates \ NOR और NAND गेट्स XOR, NOR and NAND Gates \ XOR, NOR और NAND गेट्स		
Option Selected	NOT, OR and AND Gates \ NOT, OR और AND गेट्स		
Correct Answer	NOT, OR and AND Gates \ NOT, OR और AND गेट्स		

Question No.	14	Question Code :	217 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	What is the peak to peak of the following waves? निम्नांकित तरंगों का शीर्ष से शीर्ष का मान क्या होगा 
Options	-5V 10V 9V 5V
Option Selected	
Correct Answer	

Question No.	14	Question Code :	217 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी What is the peak to peak of the following waves? निम्नांकित तरंगों का शीर्ष से शीर्ष का मान क्या होगा 		
Options	-5V 10V 9V 5V		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	15	Question Code :	134 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Two charges are placed at a distance apart. Now, if a glass slab is inserted between them, then the force between the charges will:- दो आवेश एक निश्चित दूरी पर स्थित हैं अब यदि एक ग्लास स्लेब को उनके बीच में प्रवेशित किया जाता है, तब आवेशों के बीच का बल होगा।		
Options	Reduce to zero \ घटकर शून्य हो जाएगा Increase \ बढ़ेगा Not change \ परिवर्तित नहीं होगा		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	15	Question Code :	134 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Two charges are placed at a distance apart. Now, if a glass slab is inserted between them, then the force between the charges will:- दो आवेश एक निश्चित दूरी पर स्थित हैं अब यदि एक ग्लास स्लेब को उनके बीच में प्रवेशित किया जाता है, तब आवेशों के बीच का बल होगा।		
Options			

	Reduce to zero \ घटकर शून्य हो जाएगा Increase \ बढ़ेगा Not change \ परिवर्तित नहीं होगा
Option Selected	
Correct Answer	

Question No.	16	Question Code :	178 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The power output from a hydro-electric power plant depends on:- एक जल विद्युत शक्ति संयंत्र का शक्ति निर्गत निर्भर करता है:-		
Options	Head, type of dam and discharge \ शीर्ष,बाँध के प्रकार तथा निर्गम पर Type of dam, discharge and type of catchment area \ बाँध के प्रकार, निर्गम और जलग्रह क्षेत्र का प्रकार पर Type of draft tube, type of turbine and efficiency of the system \ प्रारूप नलिका के प्रकार, परिवर्त के प्रकार तथा प्रणाली की दक्षता पर Head, discharge and efficiency of the system \ शीर्ष, निर्गम तथा प्रणाली की दक्षता पर		
Option Selected	Head, discharge and efficiency of the system \ शीर्ष, निर्गम तथा प्रणाली की दक्षता पर		
Correct Answer	Head, discharge and efficiency of the system \ शीर्ष, निर्गम तथा प्रणाली की दक्षता पर		

Question No.	16	Question Code :	178 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The power output from a hydro-electric power plant depends on:- एक जल विद्युत शक्ति संयंत्र का शक्ति निर्गत निर्भर करता है:-		
Options	Head, type of dam and discharge \ शीर्ष,बाँध के प्रकार तथा निर्गम पर Type of dam, discharge and type of catchment area \ बाँध के प्रकार, निर्गम और जलग्रह क्षेत्र का प्रकार पर Type of draft tube, type of turbine and efficiency of the system \ प्रारूप नलिका के प्रकार, परिवर्त के प्रकार तथा प्रणाली की दक्षता पर Head, discharge and efficiency of the system \ शीर्ष, निर्गम तथा प्रणाली की दक्षता पर		
Option Selected	Head, discharge and efficiency of the system \ शीर्ष, निर्गम तथा प्रणाली की दक्षता पर		
Correct Answer	Head, discharge and efficiency of the system \ शीर्ष, निर्गम तथा प्रणाली की दक्षता पर		

Question No.	17	Question Code :	240 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In which of the following methods of speed control of DC series motor, "Field ampere-turns are adjusted in steps by varying the number of turns included in the circuit"? DC श्रेणीमोटर की निम्नांकित में से किन गति नियंत्रण विधियों में " फील्ड एम्पियर टर्न की संख्या को विविधता प्रदान करके समंजित किया जाता है"?		
Options	Diverter field control \ परिवर्तक क्षेत्र नियंत्रण Tapped field control \ ताड़ित क्षेत्र नियंत्रण Series-parallel control \ श्रेणी समांतर नियंत्रण Rheostatic Control \ रियोस्टटिक नियंत्रण		
Option Selected	Tapped field control \ ताड़ित क्षेत्र नियंत्रण		
Correct Answer	Tapped field control \ ताड़ित क्षेत्र नियंत्रण		

Question No.	17	Question Code :	240 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
--------------	----	-----------------	-------------------------------

Question	Technical / तकनीकी In which of the following methods of speed control of DC series motor, "Field ampere-turns are adjusted in steps by varying the number of turns included in the circuit"? DC श्रेणीमोटर की निम्नांकित में से किन गति नियंत्रण विधियों में " फील्ड एम्पियर टर्न की संख्या को विविधता प्रदान करके समंजित किया जाता है"?
Options	Diverter field control \ परिवर्तक क्षेत्र नियंत्रण Tapped field control \ ताड़ित क्षेत्र नियंत्रण Series-parallel control \ श्रेणी समांतर नियंत्रण Rheostatic Control \ रियोस्टटिक नियंत्रण
Option Selected	Tapped field control \ ताड़ित क्षेत्र नियंत्रण
Correct Answer	Tapped field control \ ताड़ित क्षेत्र नियंत्रण

Question No.	18	Question Code :	228 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A current of $10 + 6 \sin(\omega t + 30^\circ)$ A is passed through two meters. They are a PMMC meter and a moving iron instrument. The respective reading (in A) will be:- एक $10 + 6 \sin(\omega t + 30^\circ)$ A की धारा दो मीटर से होकर प्रवाहित होती है। वे PMMCमीटर तथा लौह चलित उपकरण हैं। संगत पाठ्यांक (A में) क्या होगा?		
Options	10A and 10A 10A and 16A 10A and 10.86A 0A and 6A		
Option Selected	10A and 10.86A		
Correct Answer	10A and 10.86A		

Question No.	18	Question Code :	228 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A current of $10 + 6 \sin(\omega t + 30^\circ)$ A is passed through two meters. They are a PMMC meter and a moving iron instrument. The respective reading (in A) will be:- एक $10 + 6 \sin(\omega t + 30^\circ)$ A की धारा दो मीटर से होकर प्रवाहित होती है। वे PMMCमीटर तथा लौह चलित उपकरण हैं। संगत पाठ्यांक (A में) क्या होगा?		
Options	10A and 10A 10A and 16A 10A and 10.86A 0A and 6A		
Option Selected	10A and 10.86A		
Correct Answer	10A and 10.86A		

Question No.	19	Question Code :	213 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी To measure the total power on a three-phase system supplying a balanced load, two wattmeters reads 7.5 kW and - 1.5 kW, respectively. The total power and the power factor, respectively, are:- एक तीन फेज प्रणाली जो संतुलित लोड की आपूर्ति कर रहा है में कुल शक्ति को मापने हेतु लगे वाटमीटर क्रमशः 7.5 kW और -1.5 kW पाठ्यांकित करते हैं। कुल शक्ति तथा शक्ति गुणांक क्रमशः हैं:-		
Options	13.0 kW, 0.334 5.0 kW, 0.684 8.0 kW, 0.52		

	6.0kW,0.359
Option Selected	6.0kW,0.359
Correct Answer	6.0kW,0.359

Question No.	19	Question Code :	213 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी To measure the total power on a three-phase system supplying a balanced load, two wattmeters reads 7.5 kW and - 1.5 kW, respectively. The total power and the power factor, respectively, are:- एक तीन फेज प्रणाली जो संतुलित लोड की आपूर्ति कर रहा है में कुल शक्ति को मापने हेतु लगे वाटमीटर क्रमशः 7.5 kW और -1.5 kW पाठयांकित करते हैं। कुल शक्ति तथा शक्ति गुणांक क्रमशः हैं:-		
Options	13.0 kW, 0.334 5.0 kW, 0.684 8.0 kW, 0.52 6.0kW,0.359		
Option Selected	6.0kW,0.359		
Correct Answer	6.0kW,0.359		

Question No.	20	Question Code :	159 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A nickel coil has a resistance of 16Ω at 50° C. If the temperature coefficient of resistance at 0°C is 0.003/ °C, the resistance at 0°C is:- (approx) एक निकल कुंडली का प्रतिरोध 50°C पर 16Ω ; है। यदि प्रतिरोध का तापीय गुणांक 0°C पर 0.003/ °C है, तब 0°C पर प्रतिरोध (लगभग) होगा:-		
Options	16.9Ω 14Ω 23.3Ω 15.5Ω		
Option Selected	16.9Ω		
Correct Answer	14Ω		

Question No.	20	Question Code :	159 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A nickel coil has a resistance of 16Ω at 50° C. If the temperature coefficient of resistance at 0°C is 0.003/ °C, the resistance at 0°C is:- (approx) एक निकल कुंडली का प्रतिरोध 50°C पर 16Ω ; है। यदि प्रतिरोध का तापीय गुणांक 0°C पर 0.003/ °C है, तब 0°C पर प्रतिरोध (लगभग) होगा:-		
Options	16.9Ω 14Ω 23.3Ω 15.5Ω		
Option Selected	16.9Ω		
Correct Answer	14Ω		

Question No.	21	Question Code :	184 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech

Question	Technical / तकनीकी _____ is a modern power semiconductor device that combines the characteristics of _____ and MOSFET. _____ एक शक्ति अर्धचालक युक्ति है जो MOSFET और _____ के गुणधर्मी को संयोजित करता है।
Options	GTO, IGBT IGBT, GTO IGBT, BJT Triac, GTO
Option Selected	IGBT, BJT
Correct Answer	IGBT, BJT

Question No.	21	Question Code :	184 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी _____ is a modern power semiconductor device that combines the characteristics of _____ and MOSFET. _____ एक शक्ति अर्धचालक युक्ति है जो MOSFET और _____ के गुणधर्मी को संयोजित करता है।		
Options	GTO, IGBT IGBT, GTO IGBT, BJT Triac, GTO		
Option Selected	IGBT, BJT		
Correct Answer	IGBT, BJT		

Question No.	22	Question Code :	150 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी To increase power transfer capability of a long transmission line, we should _____. एक लम्बी संचार रेखा की शक्ति हस्तांतरण योग्यता बढ़ाने हेतु, हमें _____ चाहिए।		
Options	Increase line resistance \ रेखीय प्रतिरोध को बढ़ाना Increase transmission voltage \ हस्तांतरण वोल्टेज को बढ़ाना Decrease line reactance \ रेखीय प्रतिघात को घटाना Increase transmission voltage and decrease line reactance \ हस्तांतरण वोल्टेज को बढ़ाना और रेखीय प्रतिघात को घटाना		
Option Selected	Increase transmission voltage and decrease line reactance \ हस्तांतरण वोल्टेज को बढ़ाना और रेखीय प्रतिघात को घटाना		
Correct Answer	Increase transmission voltage and decrease line reactance \ हस्तांतरण वोल्टेज को बढ़ाना और रेखीय प्रतिघात को घटाना		

Question No.	22	Question Code :	150 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी To increase power transfer capability of a long transmission line, we should _____. एक लम्बी संचार रेखा की शक्ति हस्तांतरण योग्यता बढ़ाने हेतु, हमें _____ चाहिए।		
Options	Increase line resistance \ रेखीय प्रतिरोध को बढ़ाना Increase transmission voltage \ हस्तांतरण वोल्टेज को बढ़ाना Decrease line reactance \ रेखीय प्रतिघात को घटाना Increase transmission voltage and decrease line reactance \ हस्तांतरण वोल्टेज को बढ़ाना और रेखीय प्रतिघात को घटाना		
Option Selected			

	Increase transmission voltage and decrease line reactance \ हस्तांतरण वोल्टेज को बढ़ाना और रेखीय प्रतिघात को घटाना
Correct Answer	Increase transmission voltage and decrease line reactance \ हस्तांतरण वोल्टेज को बढ़ाना और रेखीय प्रतिघात को घटाना

Question No.	23	Question Code :	218 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी With a multiplier setting of 30 k Ω , it reads 400 V and with a multiplier setting of 80 k Ω , it reads 250 V. For a multiplier setting of 20 k Ω , the voltmeter reads:- 30 k Ω की बहुस्तरक समंजन के साथ यह 400 वोल्ट का पाठ रखता है तथा 80 k Ω की बहुस्तरक समंजन के साथ यह 250 वोल्ट का पाठ रखता है। 20 k Ω की बहुस्तरक समंजन के साथ वोल्टमीटर पढ़ेगा:-		
Options	371V 483 V 454.57 V 406 V		
Option Selected	483 V		
Correct Answer	454.57 V		

Question No.	23	Question Code :	218 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी With a multiplier setting of 30 k Ω , it reads 400 V and with a multiplier setting of 80 k Ω , it reads 250 V. For a multiplier setting of 20 k Ω , the voltmeter reads:- 30 k Ω की बहुस्तरक समंजन के साथ यह 400 वोल्ट का पाठ रखता है तथा 80 k Ω की बहुस्तरक समंजन के साथ यह 250 वोल्ट का पाठ रखता है। 20 k Ω की बहुस्तरक समंजन के साथ वोल्टमीटर पढ़ेगा:-		
Options	371V 483 V 454.57 V 406 V		
Option Selected	483 V		
Correct Answer	454.57 V		

Question No.	24	Question Code :	120 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The maximum power developed by a synchronous motor depends on _____ & _____. एक तुल्यकालिक मोटर द्वारा विकसित अधिकतम शक्ति _____ एवं _____ पर निर्भर करता है।		
Options	Supply voltage, Maximum value of load angle \ प्रदाय वोल्टेज, भार कोण का अधिकतम मान Supply voltage, Excitation current \ प्रदाय वोल्टेज, उत्तेजित धारा Excitation current, Maximum value of load angle \ उत्तेजित धारा, भार कोण का अधिकतम मान Output voltage, Supply frequency \ निर्गत वोल्टेज, प्रदाय आवृति		
Option Selected	Supply voltage, Maximum value of load angle \ प्रदाय वोल्टेज, भार कोण का अधिकतम मान		
Correct Answer	Supply voltage, Excitation current \ प्रदाय वोल्टेज, उत्तेजित धारा		

Question No.	24	Question Code :	120 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The maximum power developed by a synchronous motor depends on _____ & _____. एक तुल्यकालिक मोटर द्वारा विकसित अधिकतम शक्ति _____ एवं _____ पर निर्भर करता है।		

	एक तुल्यकालिक मोटर द्वारा विकसित अधिकतम शक्ति _____ एवं _____ पर निर्भर करता है।
Options	Supply voltage, Maximum value of load angle \ प्रदाय वोल्टेज, भार कोण का अधिकतम मान Supply voltage, Excitation current \ प्रदाय वोल्टेज, उत्तेजित धारा Excitation current, Maximum value of load angle \ उत्तेजित धारा, भार कोण का अधिकतम मान Output voltage,Supply frequency \ निर्गत वोल्टेज, प्रदाय आवृति
Option Selected	Supply voltage, Maximum value of load angle \ प्रदाय वोल्टेज, भार कोण का अधिकतम मान
Correct Answer	Supply voltage, Excitation current \ प्रदाय वोल्टेज, उत्तेजित धारा

Question No.	25	Question Code :	215 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Calculate the power factor for a 3phase load measuring 2kw and 1kw by using 2 wattmeter method. 3 फेज मापन के द्वारा 2 किलोवाट तथा 1 किलोवाट के मापन के लिए 2 वाटमीटर विधि द्वारा शक्ति गुणांक की गणना करिए।		
Options	0.824 0.842 0.866 0.91		
Option Selected	0.866		
Correct Answer	0.866		

Question No.	25	Question Code :	215 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Calculate the power factor for a 3phase load measuring 2kw and 1kw by using 2 wattmeter method. 3 फेज मापन के द्वारा 2 किलोवाट तथा 1 किलोवाट के मापन के लिए 2 वाटमीटर विधि द्वारा शक्ति गुणांक की गणना करिए।		
Options	0.824 0.842 0.866 0.91		
Option Selected	0.866		
Correct Answer	0.866		

Question No.	26	Question Code :	249 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Core is insulated by _____ in a Shielded cable. शील्डेड केबल में कोर का रोधन _____ से किया जाता है।		
Options	Impregnated paper/ इम्प्रेग्रेटेड पेपर VIR PVC/PE Gutta Percha/ गुट्टा पर्चा		
Option Selected	PVC/PE		
Correct Answer	PVC/PE		

Question No.	26	Question Code :	249 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
--------------	----	-----------------	-------------------------------

Question	Technical / तकनीकी Core is insulated by _____ in a Shielded cable. शील्डेड केबल में कोर का रोधन _____ से किया जाता है।
Options	Impregnated paper/ इम्प्रेग्रेटेड पेपर VIR PVC/ PE Gutta Percha/ गुट्टा पर्चा
Option Selected	PVC/ PE
Correct Answer	PVC/ PE

Question No.	27	Question Code :	110 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Elelctrical voltage is also known as:- विधुतीय वोल्टेज को इस नाम से भी जाना जाता है।		
Options	Electric pressure \ विधुतीय दबाव Energy \ उर्जा Watt \ वाट Unit \ यूनिट		
Option Selected	Watt \ वाट		
Correct Answer	Electric pressure \ विधुतीय दबाव		

Question No.	27	Question Code :	110 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Elelctrical voltage is also known as:- विधुतीय वोल्टेज को इस नाम से भी जाना जाता है।		
Options	Electric pressure \ विधुतीय दबाव Energy \ उर्जा Watt \ वाट Unit \ यूनिट		
Option Selected	Watt \ वाट		
Correct Answer	Electric pressure \ विधुतीय दबाव		

Question No.	28	Question Code :	124 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 220V, 100W lamp has a working resistance of:- एक 220V, 100W के लैप का कार्यात्मक प्रतिरोध _____ होगा।		
Options	2.2Ω 480Ω 960Ω 484Ω		
Option Selected	484Ω		

Correct Answer	484Ω		
Question No.	28	Question Code :	124 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 220V, 100W lamp has a working resistance of:- एक 220V, 100W के लैंप का कार्यात्मक प्रतिरोध _____ होगा।		
Options	2.2Ω 480Ω 960Ω 484Ω		
Option Selected	484Ω		
Correct Answer	484Ω		

Question No.	29	Question Code :	107 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 10 Ω resistor is connected in parallel with a 15 Ω resistor and the combination in series with a 12 Ω resistor. The equivalent resistance of the circuit will be _____. एक 10 ओह्म का प्रतिरोध एक 15 Ω प्रतिरोध के श्रेणीक्रम में संयोजित किया गया है तथा 12 Ω प्रतिरोध के श्रेणीक्रम में संयोजित किया गया है । परिपथ का समतुल्य प्रतिरोध _____ होगा।		
Options	50Ω 30Ω 18Ω 37Ω		
Option Selected	18Ω		
Correct Answer	18Ω		

Question No.	29	Question Code :	107 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 10 Ω resistor is connected in parallel with a 15 Ω resistor and the combination in series with a 12 Ω resistor. The equivalent resistance of the circuit will be _____. एक 10 ओह्म का प्रतिरोध एक 15 Ω प्रतिरोध के श्रेणीक्रम में संयोजित किया गया है तथा 12 Ω प्रतिरोध के श्रेणीक्रम में संयोजित किया गया है । परिपथ का समतुल्य प्रतिरोध _____ होगा।		
Options	50Ω 30Ω 18Ω 37Ω		
Option Selected	18Ω		
Correct Answer	18Ω		

Question No.	30	Question Code :	180 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Surge impedance loading of a transmission line can be increased by:- 1. Decreasing its voltage level 2. Reducing the length of the line संचरण लाइन पर सर्ज प्रतिबाधा भार बढ़ाई जा सकती है:-		

	1. वोल्टेज स्तर को कम करके 2. रेखा की लम्बाई कम करके
Options	Only 2 is correct Only 1 is correct Both 1 & 2 is correct Both 1 & 2 is incorrect
Option Selected	Both 1 & 2 is incorrect
Correct Answer	Only 2 is correct

Question No.	30	Question Code :	180 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Surge impedance loading of a transmission line can be increased by:- 1. Decreasing its voltage level 2. Reducing the length of the line संचरण लाइन पर सर्ज प्रतिबाधा भार बढ़ाई जा सकती है:- 1. वोल्टेज स्तर को कम करके 2. रेखा की लम्बाई कम करके		
Options	Only 2 is correct Only 1 is correct Both 1 & 2 is correct Both 1 & 2 is incorrect		
Option Selected	Both 1 & 2 is incorrect		
Correct Answer	Only 2 is correct		

Question No.	31	Question Code :	179 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In Power MOSFET secondary breakdown does not occur as it has _____ temerature coefficient. एक शक्ति MOSFET में द्वितीयक ब्रेक डाउन तब तक प्रकट नहीं होता जबतक इसका तापीय गुणांक _____ न हो जाए।		
Options	Positive \ धनात्मक Negative \ ऋणात्मक zero \ शून्य Infinite \ अनंत		
Option Selected	Negative \ ऋणात्मक		
Correct Answer	Positive \ धनात्मक		

Question No.	31	Question Code :	179 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In Power MOSFET secondary breakdown does not occur as it has _____ temerature coefficient. एक शक्ति MOSFET में द्वितीयक ब्रेक डाउन तब तक प्रकट नहीं होता जबतक इसका तापीय गुणांक _____ न हो जाए।		
Options	Positive \ धनात्मक Negative \ ऋणात्मक zero \ शून्य Infinite \ अनंत		

Option Selected	Negative \ ऋणात्मक
Correct Answer	Positive \ धनात्मक

Question No.	32	Question Code :	216 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below. सूची I का सूची II से मिलान कीजिए एवं नीचे दिए हुए कोड का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन करें। List-I \ सूची-I List-II \ सूची-II (relay) A. short line \ लघु लाइन 1. Reactance relay \ रिएक्टेंस रिले B. medium line \ मध्यम लाइन 2. Impedence relay \ इम्पीडेंस रिले C. long line \ लम्बी लाइन 3. MHO relay \ म्हो रिले D. earth fault \ अर्थ दोष		
Options	A-1 B-2 C-3 D-1 A-1 B-2 C-1 D-3 A-3 B-2 C-1 D-1 A-2 B-1 C-3 D-1		
Option Selected	A-1 B-2 C-3 D-1		
Correct Answer	A-1 B-2 C-3 D-1		

Question No.	32	Question Code :	216 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below. सूची I का सूची II से मिलान कीजिए एवं नीचे दिए हुए कोड का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन करें। List-I \ सूची-I List-II \ सूची-II (relay) A. short line \ लघु लाइन 1. Reactance relay \ रिएक्टेंस रिले B. medium line \ मध्यम लाइन 2. Impedence relay \ इम्पीडेंस रिले C. long line \ लम्बी लाइन 3. MHO relay \ म्हो रिले D. earth fault \ अर्थ दोष		
Options	A-1 B-2 C-3 D-1 A-1 B-2 C-1 D-3 A-3 B-2 C-1 D-1 A-2 B-1 C-3 D-1		
Option Selected	A-1 B-2 C-3 D-1		
Correct Answer	A-1 B-2 C-3 D-1		

Question No.	33	Question Code :	188 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In AM signal when the modulation index is 0.5, the maximum power P_t, (where P_c is carrier power) is equal to _____. एक AM संकेत में जब मॉडुलन सूचकांक 0.5 है, अधिकतम शक्ति बिंदु P_t , (जहाँ P_c वाहक शक्ति है) _____ के बराबर होती है।		
Options	P_c $2.5P_c$ $2P_c$ $1.125P_c$		

Option Selected	1.125Pc
Correct Answer	1.125Pc

Question No.	33	Question Code :	188 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In AM signal when the modulation index is 0.5, the maximum power P_t , (where P_c is carrier power) is equal to _____. एक AM संकेत में जब मॉडुलन सूचकांक 0.5 है, अधिकतम शक्ति बिंदु P_t , (जहाँ P_c वाहक शक्ति है) _____ के बराबर होती है।		
Options	P_c $2.5P_c$ $2P_c$ $1.125P_c$		
Option Selected	1.125Pc		
Correct Answer	1.125Pc		

Question No.	34	Question Code :	163 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An _____ semiconductor at a temperature of absolute zero behaves like a/an _____ because of non availability of free electrons. एक _____ अर्धचालक है जो परम शून्य के ताप पर एक _____ के तरह व्यवहार करता है जिसका कारण मुक्त इलेक्ट्रॉन्स की अनुपस्थिति होती है।		
Options	Intrinsic, Insulator \ आंतरिक, विद्युत रोधक Extrinsic, Insulator \ बाह्य, विद्युत रोधक Intrinsic, Conductor \ आंतरिक, चालक Extrinsic, Conductor \ बाह्य, चालक		
Option Selected	Intrinsic, Insulator \ आंतरिक, विद्युत रोधक		
Correct Answer	Intrinsic, Insulator \ आंतरिक, विद्युत रोधक		

Question No.	34	Question Code :	163 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An _____ semiconductor at a temperature of absolute zero behaves like a/an _____ because of non availability of free electrons. एक _____ अर्धचालक है जो परम शून्य के ताप पर एक _____ के तरह व्यवहार करता है जिसका कारण मुक्त इलेक्ट्रॉन्स की अनुपस्थिति होती है।		
Options	Intrinsic, Insulator \ आंतरिक, विद्युत रोधक Extrinsic, Insulator \ बाह्य, विद्युत रोधक Intrinsic, Conductor \ आंतरिक, चालक Extrinsic, Conductor \ बाह्य, चालक		
Option Selected	Intrinsic, Insulator \ आंतरिक, विद्युत रोधक		
Correct Answer	Intrinsic, Insulator \ आंतरिक, विद्युत रोधक		

Question No.	35	Question Code :	198 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	Operational amplifier has _____ potential at inverting and non inverting terminals due to virtual ground property. भूमि गुणों के वास्तविक कारणों से सक्रियात्मक प्रवर्धक का विभव, प्रतीपन और अप्रतीपन अंतबिन्दुओं पर _____ होता है।
Options	zero \ शून्य same \ समान infinite \ अनंत different \ पृथक
Option Selected	same \ समान
Correct Answer	same \ समान

Question No.	35	Question Code :	198 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Operational amplifier has _____ potential at inverting and non inverting terminals due to virtual ground property. भूमि गुणों के वास्तविक कारणों से सक्रियात्मक प्रवर्धक का विभव, प्रतीपन और अप्रतीपन अंतबिन्दुओं पर _____ होता है।		
Options	zero \ शून्य same \ समान infinite \ अनंत different \ पृथक		
Option Selected	same \ समान		
Correct Answer	same \ समान		

Question No.	36	Question Code :	142 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The voltage regulation of a transformer having 4% resistance and 5% reactance at full load,0.8 pf lagging is:- एक परिणामित्र का वोल्टेज नियमन क्या होगा, जिसमे सम्पूर्ण लोड पर 4% प्रतिरोध तथा 5 % प्रतिघात तथा 0.8 की पश्चता हो।		
Options	4.60% -4.6% -6.2% 6.20%		
Option Selected	6.20%		
Correct Answer	6.20%		

Question No.	36	Question Code :	142 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The voltage regulation of a transformer having 4% resistance and 5% reactance at full load,0.8 pf lagging is:- एक परिणामित्र का वोल्टेज नियमन क्या होगा, जिसमे सम्पूर्ण लोड पर 4% प्रतिरोध तथा 5 % प्रतिघात तथा 0.8 की पश्चता हो।		
Options	4.60% -4.6% -6.2% 6.20%		
Option Selected	6.20%		

Correct Answer	6.20%
----------------	-------

Question No.	37	Question Code :	183 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which one of the following is used as main switching element in SMPS operating in 20 KHz to 100 KHz range? निम्नांकित में से कौन 20 KHz से 100 KHz परास हेतु मुख्य स्विचन तत्व के रूप में प्रयोग किये जाते हैं? 1. UJT 2. MOSFET 3. Triac		
Options	Only 1 Both 1 & 3 Only 2 Only 3		
Option Selected	Only 2		
Correct Answer	Only 2		

Question No.	37	Question Code :	183 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which one of the following is used as main switching element in SMPS operating in 20 KHz to 100 KHz range? निम्नांकित में से कौन 20 KHz से 100 KHz परास हेतु मुख्य स्विचन तत्व के रूप में प्रयोग किये जाते हैं? 1. UJT 2. MOSFET 3. Triac		
Options	Only 1 Both 1 & 3 Only 2 Only 3		
Option Selected	Only 2		
Correct Answer	Only 2		

Question No.	38	Question Code :	116 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The length of wire having resistance of 1 ohm/m in a heater rated at 1000 W and 250 V will be:- 1000 वाट तथा 250 वाट के लिए निर्धारित तापक में, प्रतिरोध 1 ओह्म/मीटर वाले तार की लम्बाई क्या होगी?		
Options	62.8mm 26.5m 62.5m 1.5m		
Option Selected	62.5m		
Correct Answer	62.5m		

Question No.	38	Question Code :	116 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	The length of wire having resistance of 1 ohm/m in a heater rated at 1000 W and 250 V will be:- 1000 वाट तथा 250 वाट के लिए निर्धारित तापक में, प्रतिरोध 1 ओह्म/मीटर वाले तार की लम्बाई क्या होगी?
Options	62.8mm 26.5m 62.5m 1.5m
Option Selected	62.5m
Correct Answer	62.5m

Question No.	39	Question Code :	224 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A galvanometer has sentivity of 50 and has a resistance of 100Ω. The multiplying power (the ratio of measured current to galvanometer current) of 10Ω shunt with this galvanometer is:- एक गेल्वनोमीटर की संवेदनशीलता 50 तथा प्रतिरोध 100 ओह्म है। 10 ओह्म शंट वाले गेल्वनोमीटर के साथ गुणक शक्ति (मापित धारा और गेल्वनोमीटर धारा का अनुपात) क्या है?		
Options	11 100 110 10		
Option Selected	11		
Correct Answer	11		

Question No.	39	Question Code :	224 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A galvanometer has sentivity of 50 and has a resistance of 100Ω. The multiplying power (the ratio of measured current to galvanometer current) of 10Ω shunt with this galvanometer is:- एक गेल्वनोमीटर की संवेदनशीलता 50 तथा प्रतिरोध 100 ओह्म है। 10 ओह्म शंट वाले गेल्वनोमीटर के साथ गुणक शक्ति (मापित धारा और गेल्वनोमीटर धारा का अनुपात) क्या है?		
Options	11 100 110 10		
Option Selected	11		
Correct Answer	11		

Question No.	40	Question Code :	172 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 2 kVA transformer has iron-loss of 100W and full load copper loss of 200W. The maximum efficiency at unity power factor will be:- एक 2 kVA परिणामित्र में 100 वाट की लौह हानि तथा 200 वाट की अधिकतम ताम्र हानि है। इकाई शक्ति गुणांक की अधिकतम दक्षता कितनी होगी?		
Options	90.90% 85.60% 80.60% 86.95%		
Option Selected	86.95%		

Correct Answer	86.95%
----------------	--------

Question No.	40	Question Code :	172 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 2 kVA transformer has iron-loss of 100W and full load copper loss of 200W. The maximum efficiency at unity power factor will be:- एक 2 kVA परिणामित्र में 100 वाट की लौह हानि तथा 200 वाट की अधिकतम ताम्र हानि है। इकाई शक्ति गुणांक की अधिकतम दक्षता कितनी होगी?		
Options	90.90% 85.60% 80.60% 86.95%		
Option Selected	86.95%		
Correct Answer	86.95%		

Question No.	41	Question Code :	130 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी If the flux per pole of a shunt-wound DC generator is halved, the generated e.m.f. at constant speed. एक शंट बंधित DC जनित्र के फ्लक्स प्रति पोल को यदि आधा कर दिया जाये, तब नियत चाल पर उत्पन्न e.m.f		
Options	Is doubled \ दुगुना हो जायेगा Is halved \ आधा हो जायेगा Remains the same \ समान रहेगा Becomes three times \ तिगुना हो जायेगा		
Option Selected	Is doubled \ दुगुना हो जायेगा		
Correct Answer	Is halved \ आधा हो जायेगा		

Question No.	41	Question Code :	130 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी If the flux per pole of a shunt-wound DC generator is halved, the generated e.m.f. at constant speed. एक शंट बंधित DC जनित्र के फ्लक्स प्रति पोल को यदि आधा कर दिया जाये, तब नियत चाल पर उत्पन्न e.m.f		
Options	Is doubled \ दुगुना हो जायेगा Is halved \ आधा हो जायेगा Remains the same \ समान रहेगा Becomes three times \ तिगुना हो जायेगा		
Option Selected	Is doubled \ दुगुना हो जायेगा		
Correct Answer	Is halved \ आधा हो जायेगा		

Question No.	42	Question Code :	115 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Power dissipated in a pure capacitor is _____. एक शुद्ध संधारित्र में उत्पन्न शक्ति _____ होती है।		
Options	equals to I^2R \ I^2R के बराबर		

	minimum \ न्यूनतम zero \ शून्य equals to heat loss \ ऊष्मा हानि के बराबर
Option Selected	zero \ शून्य
Correct Answer	zero \ शून्य

Question No.	42	Question Code :	115 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Power dissipated in a pure capacitor is _____. एक शुद्ध संधारित्र में उत्पन्न शक्ति _____ होती है।		
Options	equals to I ² R \ I ² R के बराबर minimum \ न्यूनतम zero \ शून्य equals to heat loss \ ऊष्मा हानि के बराबर		
Option Selected	zero \ शून्य		
Correct Answer	zero \ शून्य		

Question No.	43	Question Code :	162 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी _____ the Curie temperature, _____ materials behave like Paramagnetic. क्युरी ताप के _____ , _____ पदार्थ अनुचुम्बकीय व्यवहार करता है।		
Options	Below, Ferrimagnetic \ नीचे, फेरीचुम्बकीय Below, Ferro-magnetic \ नीचे, फेरो-चुम्बकीय Above, Ferro-magnetic \ ऊपर, फेरो-चुम्बकीय Above, Dia-magnetic \ ऊपर, प्रति-चुम्बकीय		
Option Selected	Above, Ferro-magnetic \ ऊपर, फेरो-चुम्बकीय		
Correct Answer	Above, Ferro-magnetic \ ऊपर, फेरो-चुम्बकीय		

Question No.	43	Question Code :	162 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी _____ the Curie temperature, _____ materials behave like Paramagnetic. क्युरी ताप के _____ , _____ पदार्थ अनुचुम्बकीय व्यवहार करता है।		
Options	Below, Ferrimagnetic \ नीचे, फेरीचुम्बकीय Below, Ferro-magnetic \ नीचे, फेरो-चुम्बकीय Above, Ferro-magnetic \ ऊपर, फेरो-चुम्बकीय Above, Dia-magnetic \ ऊपर, प्रति-चुम्बकीय		
Option Selected	Above, Ferro-magnetic \ ऊपर, फेरो-चुम्बकीय		
Correct Answer	Above, Ferro-magnetic \ ऊपर, फेरो-चुम्बकीय		

Question No.	44	Question Code :	212 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	Ampere-Hour meter (DC) is rated for 20 A, 250 V. The meter constant is 15 A-sec/rev. The meter constant at rated voltage may be expressed as:- एक एम्पीयर- घंटा मीटर (DC) को 20 A ,250 वोल्ट हेतु अंशांकित किया गया है। मीटर का नियतांक 15 A-sec/rev है। निर्धारित वोल्टेज पर मीटर नियतांक व्यक्त किया जा सकता है:-
Options	3750 rev/kWh 3600 rev/kWh 1000 rev/kWh 960 rev/kWh
Option Selected	1000 rev/kWh
Correct Answer	960 rev/kWh

Question No.	44	Question Code :	212 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Ampere-Hour meter (DC) is rated for 20 A, 250 V. The meter constant is 15 A-sec/rev. The meter constant at rated voltage may be expressed as:- एक एम्पीयर- घंटा मीटर (DC) को 20 A ,250 वोल्ट हेतु अंशांकित किया गया है। मीटर का नियतांक 15 A-sec/rev है। निर्धारित वोल्टेज पर मीटर नियतांक व्यक्त किया जा सकता है:-		
Options	3750 rev/kWh 3600 rev/kWh 1000 rev/kWh 960 rev/kWh		
Option Selected	1000 rev/kWh		
Correct Answer	960 rev/kWh		

Question No.	45	Question Code :	125 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी What will be the largest number of 100W electric light bulbs which can be operated from a 200V supply fitted with a 13A fuse? 13A के फ्यूज से संयोजित तथा 200 वोल्ट आपूर्ति के अधीन संचालित किये जा सकने वाले 100 वाट के विद्युत बल्बों की अधिकतम संख्या क्या होगी?		
Options	16 26 31 32		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	45	Question Code :	125 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी What will be the largest number of 100W electric light bulbs which can be operated from a 200V supply fitted with a 13A fuse? 13A के फ्यूज से संयोजित तथा 200 वोल्ट आपूर्ति के अधीन संचालित किये जा सकने वाले 100 वाट के विद्युत बल्बों की अधिकतम संख्या क्या होगी?		
Options	16 26 31 32		
Option Selected			

Correct Answer			
Question No.	46	Question Code :	232 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The air core coil of a magnetic circuit has 100 turns. The core of the circuit has length of 1m. What must be the inductance of the coil if core diameter is 2cm? एक चुम्बकीय परिपथ के वायु अन्तर्भाग में 100 टर्न है। परिपथ के अन्तर्भाग की लम्बाई 1 मीटर है। कुंडली का प्रेरकत्व क्या होगा यदि अन्तर्भाग का व्यास 2 सेंटीमीटर है?		
Options	6 μ H 3.95 μ H 2 μ H 1 μ H		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	46	Question Code :	232 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The air core coil of a magnetic circuit has 100 turns. The core of the circuit has length of 1m. What must be the inductance of the coil if core diameter is 2cm? एक चुम्बकीय परिपथ के वायु अन्तर्भाग में 100 टर्न है। परिपथ के अन्तर्भाग की लम्बाई 1 मीटर है। कुंडली का प्रेरकत्व क्या होगा यदि अन्तर्भाग का व्यास 2 सेंटीमीटर है?		
Options	6 μ H 3.95 μ H 2 μ H 1 μ H		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	47	Question Code :	193 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An SCR is rated for PIV 650V. What is the voltage for which the device can be operated if the voltage safety factor is 1? एक SCR को PIV 650 वोल्ट पर निर्धारित किया गया है। वोल्टेज सुरक्षा गुणांक 1 हेतु, इनमें से किस वोल्टेज पर यह युक्ति संचालित की जा सकती है ?		
Options	325Vrms 650 Vrms 459.6 Vrms 230 Vrms		
Option Selected	230 Vrms		
Correct Answer	459.6 Vrms		

Question No.	47	Question Code :	193 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An SCR is rated for PIV 650V. What is the voltage for which the device can be operated if the voltage safety factor is 1? एक SCR को PIV 650 वोल्ट पर निर्धारित किया गया है। वोल्टेज सुरक्षा गुणांक 1 हेतु, इनमें से किस वोल्टेज पर यह युक्ति संचालित की जा सकती है ?		
Options	325Vrms		

	650 Vrms 459.6 Vrms 230 Vrms
Option Selected	230 Vrms
Correct Answer	459.6 Vrms

Question No.	48	Question Code :	161 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी For the following materials, choose the correct options regarding Hall coefficient. 1. Intrinsic Semiconductor 2. Metal 3. Insulator हाल प्रभाव हेतु निम्नांकित पदार्थों के लिए सही विकल्प का चयन करें। 1. आंतरिक अर्ध चालक 2. धातु 3. कुचालक		
Options	Is zero for 1 & 3 \ 1 & 3 के लिए शून्य Is zero for only 2 \ केवल 2 के लिए शून्य Is non zero for 2 & 3 \ 2 & 3 के लिए अशून्य Is non zero for 1 & 2 \ 1 & 2 के लिए अशून्य		
Option Selected	Is zero for only 2 \ केवल 2 के लिए शून्य		
Correct Answer	Is zero for only 2 \ केवल 2 के लिए शून्य		

Question No.	48	Question Code :	161 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी For the following materials, choose the correct options regarding Hall coefficient. 1. Intrinsic Semiconductor 2. Metal 3. Insulator हाल प्रभाव हेतु निम्नांकित पदार्थों के लिए सही विकल्प का चयन करें। 1. आंतरिक अर्ध चालक 2. धातु 3. कुचालक		
Options	Is zero for 1 & 3 \ 1 & 3 के लिए शून्य Is zero for only 2 \ केवल 2 के लिए शून्य Is non zero for 2 & 3 \ 2 & 3 के लिए अशून्य Is non zero for 1 & 2 \ 1 & 2 के लिए अशून्य		
Option Selected	Is zero for only 2 \ केवल 2 के लिए शून्य		
Correct Answer	Is zero for only 2 \ केवल 2 के लिए शून्य		

Question No.	49	Question Code :	171 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Assertion (A): A d.c. motor draws high current at the time of starting. Reason (R): While starting a d.c. motor, it takes some time to develop a non-zero value of back e.m.f. धारणा (A): आरंभन के समय एक d.c. मोटर उच्च धारा निकलती है कारण (R): आरंभन के समय एक d.c. मोटर पश्च e.m.f. के अशून्य मान को उत्पन करने हेतु कुछ समय लेता है		
Options			

	Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या है Both A and R are individually true but R is not the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या नहीं है A is true but R is false \ A सत्य है किन्तु R असत्य है A is false but R is true \ A असत्य है किन्तु R सत्य है
Option Selected	Both A and R are individually true but R is not the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या नहीं है
Correct Answer	Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या है

Question No.	49	Question Code :	171 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Assertion (A): A d.c. motor draws high current at the time of starting. Reason (R): While starting a d.c. motor, it takes some time to develop a non-zero value of back e.m.f. धारणा (A): आरंभन के समय एक d.c. मोटर उच्च धारा निकलती है कारण (R): आरंभन के समय एक d.c. मोटर पश्च e.m.f. के अशून्य मान को उत्पन करने हेतु कुछ समय लेता है		
Options	Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या है Both A and R are individually true but R is not the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या नहीं है A is true but R is false \ A सत्य है किन्तु R असत्य है A is false but R is true \ A असत्य है किन्तु R सत्य है		
Option Selected	Both A and R are individually true but R is not the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या नहीं है		
Correct Answer	Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या है		

Question No.	50	Question Code :	126 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Power transformers are generally designed to have maximum efficiency around:- शक्ति परिणामित्र सामान्यतः किस मान के आसपास अधिकतम दक्षता हेतु प्रारूपित किये जाते हैं।		
Options	No load \ कोई भार नहीं Half load \ अर्ध भार पर Near full load \ अधिकतम भार के आसपास 10% overload \ 10% अधिभार पर		
Option Selected	Near full load \ अधिकतम भार के आसपास		
Correct Answer	Near full load \ अधिकतम भार के आसपास		

Question No.	50	Question Code :	126 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Power transformers are generally designed to have maximum efficiency around:- शक्ति परिणामित्र सामान्यतः किस मान के आसपास अधिकतम दक्षता हेतु प्रारूपित किये जाते हैं।		
Options	No load \ कोई भार नहीं Half load \ अर्ध भार पर Near full load \ अधिकतम भार के आसपास 10% overload \ 10% अधिभार पर		
Option Selected			

	Near full load \ अधिकतम भार के आसपास
Correct Answer	Near full load \ अधिकतम भार के आसपास

Question No.	51	Question Code :	104 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The unit of magnetic flux density is_____. चुम्बकीय फ्लक्स घनत्व की इकाई _____ है।		
Options	Weber \ वेबर Weber per metre \ वेबर प्रति मीटर Ampere per metre \ एम्पियर प्रति मीटर Tesla \ टेसला		
Option Selected	Tesla \ टेसला		
Correct Answer	Tesla \ टेसला		

Question No.	51	Question Code :	104 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The unit of magnetic flux density is_____. चुम्बकीय फ्लक्स घनत्व की इकाई _____ है।		
Options	Weber \ वेबर Weber per metre \ वेबर प्रति मीटर Ampere per metre \ एम्पियर प्रति मीटर Tesla \ टेसला		
Option Selected	Tesla \ टेसला		
Correct Answer	Tesla \ टेसला		

Question No.	52	Question Code :	140 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 100 VA, 120/12 V transformer is to be connected so as to form a step-up transformer. A Primary voltage of 120 V is applied to the transformer. What is the secondary voltage of the transformer? एक 100 VA, 120/12 V के परिणामित्र को इस प्रकार संयोजित किया जाना है ताकि अपचायी परिणामित्र प्राप्त किया जा सके। परिणामित्र पर 120 वोल्टेज का प्राथमिक वोल्टेज प्रयुक्त किया गया है, परिणामित्र का द्वितीयक वोल्टेज क्या होगा?		
Options	120V 12V 132V 220V		
Option Selected	132V		
Correct Answer	132V		

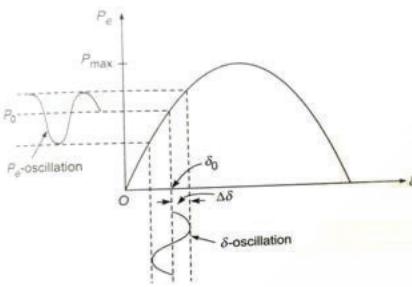
Question No.	52	Question Code :	140 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 100 VA, 120/12 V transformer is to be connected so as to form a step-up transformer. A Primary voltage of 120 V is applied to the transformer. What is the secondary voltage of the transformer? एक 100 VA, 120/12 V के परिणामित्र को इस प्रकार संयोजित किया जाना है ताकि अपचायी परिणामित्र प्राप्त किया जा सके। परिणामित्र		

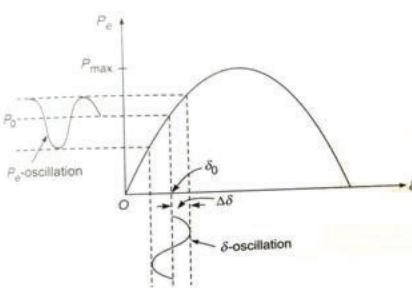
	पर 120 वोल्टेज का प्राथमिक वोल्टेज प्रयुक्त किया गया है, परिणामित्र का द्वितीयक वोल्टेज क्या होगा?
Options	120V 12V 132V 220V
Option Selected	132V
Correct Answer	132V

Question No.	53	Question Code :	168 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match List-I with List-II\ सूची -I का सूची -II के साथ मिलान करें List-I (Method of speed control of 3 phase wound-type induction motor)\सूची-I (3 फेज वाउंड प्रकार की प्रेरण मोटर के गति नियंत्रण के प्रकार) A. Rotor resistance control\रोटर प्रतिरोध नियंत्रण B. Constant volts/Hz control\नियत वोल्ट्स/ Hz नियंत्रण C. Injection of voltage in rotor circuit\रोटर सर्किट में वोल्टेज इंजेक्शन List-II(Performance achieved)\सूची-II (प्राप्त संपादित कार्य) 1. Both speed and p.f. can be controlled\ चाल और p.f. दोनों नियंत्रित किये जा सकते 2. Maximum torque remains constant\ अधिकतम आघूर्ण नियत रहता है 3. Starting torque decreases\प्रारंभिक आघूर्ण घटता है		
Options	A-2 B-3 C-1 A-1 B-2 C-3 A-2 B-1 C-3 A-3 B-2 C-1		
Option Selected	A-1 B-2 C-3		
Correct Answer	A-3 B-2 C-1		

Question No.	53	Question Code :	168 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match List-I with List-II\ सूची -I का सूची -II के साथ मिलान करें List-I (Method of speed control of 3 phase wound-type induction motor)\सूची-I (3 फेज वाउंड प्रकार की प्रेरण मोटर के गति नियंत्रण के प्रकार) A. Rotor resistance control\रोटर प्रतिरोध नियंत्रण B. Constant volts/Hz control\नियत वोल्ट्स/ Hz नियंत्रण C. Injection of voltage in rotor circuit\रोटर सर्किट में वोल्टेज इंजेक्शन List-II(Performance achieved)\सूची-II (प्राप्त संपादित कार्य) 1. Both speed and p.f. can be controlled\ चाल और p.f. दोनों नियंत्रित किये जा सकते 2. Maximum torque remains constant\ अधिकतम आघूर्ण नियत रहता है 3. Starting torque decreases\प्रारंभिक आघूर्ण घटता है		
Options	A-2 B-3 C-1		

	A-1 B-2 C-3 A-2 B-1 C-3 A-3 B-2 C-1
Option Selected	A-1 B-2 C-3
Correct Answer	A-3 B-2 C-1

Question No.	54	Question Code :	239 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी When a synchronous machine is operating at a steady load indicated by $P(0, \delta_0)$ as shown in the graph, certain limited amplitude disturbances are bound to occur. These disturbances could be due to:- A. Sudden changes in load; Electrical, mechanical B. Sudden changes in field current जैसा कि ग्राफ में दिखाया गया है एक तुल्यकालिक मशीन $P(0, \delta_0)$ द्वारा प्रदर्शित एक नियमित लोड से संचालित हो रहा है, निश्चित सीमित आयाम व्यवधान प्रकट होना नियत है, इन व्यवधानों के ये कारण हो सकते हैं A. लोड में आकस्मिक परिवर्तन B. क्षेत्र धारा में आकस्मिक परिवर्तन 		
Options	Both A & B are true / A और B दोनों सत्य हैं Both A & B are false / A और B दोनों असत्य हैं Only A is true / केवल A सत्य है Only B is true / केवल B सत्य है		
Option Selected	Both A & B are true / A और B दोनों सत्य हैं		
Correct Answer	Both A & B are true / A और B दोनों सत्य हैं		

Question No.	54	Question Code :	239 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी When a synchronous machine is operating at a steady load indicated by $P(0, \delta_0)$ as shown in the graph, certain limited amplitude disturbances are bound to occur. These disturbances could be due to:- A. Sudden changes in load; Electrical, mechanical B. Sudden changes in field current जैसा कि ग्राफ में दिखाया गया है एक तुल्यकालिक मशीन $P(0, \delta_0)$ द्वारा प्रदर्शित एक नियमित लोड से संचालित हो रहा है, निश्चित सीमित आयाम व्यवधान प्रकट होना नियत है, इन व्यवधानों के ये कारण हो सकते हैं A. लोड में आकस्मिक परिवर्तन B. क्षेत्र धारा में आकस्मिक परिवर्तन 		

Options	Both A & B are true / A और B दोनों सत्य हैं Both A & B are false / A और B दोनों असत्य हैं Only A is true / केवल A सत्य है Only B is true / केवल B सत्य है
Option Selected	Both A & B are true / A और B दोनों सत्य हैं
Correct Answer	Both A & B are true / A और B दोनों सत्य हैं

Question No.	55	Question Code :	200 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The average output of a semi-converter connected to a 220V, 50Hz supply and firing angle of 60 degree is:- एक अर्ध परिवर्तक का औसत निर्गत वोल्टेज क्या होगा जिसे 220 वोल्ट, 50Hz की आपूर्ति से संयोजित किया गया है तथा फायरिंग कोण 60 डिग्री है:-		
Options	54.02V 148.55V 220V 110V		
Option Selected	54.02V		
Correct Answer	148.55V		

Question No.	55	Question Code :	200 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The average output of a semi-converter connected to a 220V, 50Hz supply and firing angle of 60 degree is:- एक अर्ध परिवर्तक का औसत निर्गत वोल्टेज क्या होगा जिसे 220 वोल्ट, 50Hz की आपूर्ति से संयोजित किया गया है तथा फायरिंग कोण 60 डिग्री है:-		
Options	54.02V 148.55V 220V 110V		
Option Selected	54.02V		
Correct Answer	148.55V		

Question No.	56	Question Code :	119 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An emitter follower has:- एक उत्सर्जक अनुगामी में _____ होता है।		
Options	High input impedance and high output impedance \ उच्च आगत प्रतिबाधा तथा उच्च निर्गत प्रतिबाधा High input impedance and low output impedance \ उच्च आगत प्रतिबाधा तथा निम्न निर्गत प्रतिबाधा Low input impedance and high output impedance \ निम्न आगत प्रतिबाधा तथा उच्च निर्गत प्रतिबाधा Low input impedance and low output impedance \ निम्न आगत प्रतिबाधा तथा निम्न निर्गत प्रतिबाधा		
Option Selected	High input impedance and low output impedance \ उच्च आगत प्रतिबाधा तथा निम्न निर्गत प्रतिबाधा		
Correct Answer	High input impedance and low output impedance \ उच्च आगत प्रतिबाधा तथा निम्न निर्गत प्रतिबाधा		

Question No.	56	Question Code :	119 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An emitter follower has:- एक उत्सर्जक अनुगामी में _____ होता है।		
Options	High input impedance and high output impedance \ उच्च आगत प्रतिबाधा तथा उच्च निर्गत प्रतिबाधा High input impedance and low output impedance \ उच्च आगत प्रतिबाधा तथा निम्न निर्गत प्रतिबाधा Low input impedance and high output impedance \ निम्न आगत प्रतिबाधा तथा उच्च निर्गत प्रतिबाधा Low input impedance and low output impedance \ निम्न आगत प्रतिबाधा तथा निम्न निर्गत प्रतिबाधा		
Option Selected	High input impedance and low output impedance \ उच्च आगत प्रतिबाधा तथा निम्न निर्गत प्रतिबाधा		
Correct Answer	High input impedance and low output impedance \ उच्च आगत प्रतिबाधा तथा निम्न निर्गत प्रतिबाधा		

Question No.	57	Question Code :	158 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Eddy current loss in a transformer is proportional to:- एक परिणामित्र में भंवर धारा हानि समानुपाती होती है:-		
Options	Frequency \ आवृत्ति के Supply voltage \ दिए जाने वाले वोल्टेज के Square of the frequency \ आवृत्ति के वर्ग के Square of the voltage only \ केवल वोल्टेज के वर्ग के		
Option Selected	Square of the voltage only \ केवल वोल्टेज के वर्ग के		
Correct Answer	Square of the frequency \ आवृत्ति के वर्ग के		

Question No.	57	Question Code :	158 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Eddy current loss in a transformer is proportional to:- एक परिणामित्र में भंवर धारा हानि समानुपाती होती है:-		
Options	Frequency \ आवृत्ति के Supply voltage \ दिए जाने वाले वोल्टेज के Square of the frequency \ आवृत्ति के वर्ग के Square of the voltage only \ केवल वोल्टेज के वर्ग के		
Option Selected	Square of the voltage only \ केवल वोल्टेज के वर्ग के		
Correct Answer	Square of the frequency \ आवृत्ति के वर्ग के		

Question No.	58	Question Code :	154 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Over head transmission lines are provided with earth wires:- 1. To protect the transmission line from direct lightning strike 2. To protect the transmission line insulation from the indirect lightning strike 3. To balance the line currents 4. To provide path for neutral current Which of these statement(s) is/are correct? पृथ्वीकृत तारों के साथ उपरीशीर्ष प्रेषण रेखाएं प्रदान की जाती हैं:- 1. सम्प्रेषण रेखाओं को प्रत्यक्ष तड़ित घात से संरक्षित करने हेतु		

	2. सम्प्रेषण रेखाओं के रोधन को अप्रत्यक्ष तड़ित घात से संरक्षित करने हेतु 3. रेखा धाराओं को संतुलित करने हेतु 4. उदासीन धारा हेतु पथ निर्मित करने हेतु इनमे से कौन सा/ से सही है?
Options	Only 2 and 4 \ केवल 2 और 4 Only 1 \ केवल 1 Only 3 \ केवल 3 Both 1 & 4 \ केवल 1 & 4
Option Selected	Only 1 \ केवल 1
Correct Answer	Only 1 \ केवल 1

Question No.	58	Question Code :	154 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Over head transmission lines are provided with earth wires:- 1. To protect the transmission line from direct lightning strike 2. To protect the transmission line insulation from the indirect lightning strike 3. To balance the line currents 4. To provide path for neutral current Which of these statement(s) is/are correct? पृथ्वीकृत तारों के साथ उपरीशीर्ष प्रेषण रेखाएं प्रदान की जाती हैं:- 1. सम्प्रेषण रेखाओं को प्रत्यक्ष तड़ित घात से संरक्षित करने हेतु 2. सम्प्रेषण रेखाओं के रोधन को अप्रत्यक्ष तड़ित घात से संरक्षित करने हेतु 3. रेखा धाराओं को संतुलित करने हेतु 4. उदासीन धारा हेतु पथ निर्मित करने हेतु इनमे से कौन सा/ से सही है?		
Options	Only 2 and 4 \ केवल 2 और 4 Only 1 \ केवल 1 Only 3 \ केवल 3 Both 1 & 4 \ केवल 1 & 4		
Option Selected	Only 1 \ केवल 1		
Correct Answer	Only 1 \ केवल 1		

Question No.	59	Question Code :	194 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In HVDC transmission there are predominant _____ harmonics on d.c side and _____ harmonics on a.c side of converters. HVDC संचरण में, dc साइड पर _____ हार्मोनिक्स प्रबल होते हैं जबकि ac साइड पर _____ हार्मोनिक्स प्रबल होते हैं।		
Options	Current, voltage \ धारा,वोल्टता Voltage, frequency \ वोल्टता,आवृत्ति Current, frequency \ धारा \ आवृत्ति Voltage, current \ वोल्टता,धारा		
Option Selected	Voltage, current \ वोल्टता,धारा		
Correct Answer	Voltage, current \ वोल्टता,धारा		

Question No.	59	Question Code :	194 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	In HVDC transmission there are predominant _____ harmonics on d.c side and _____ harmonics on a.c side of converters. HVDC संचरण में, dc साइड पर _____ हार्मोनिक्स प्रबल होते हैं जबकि ac साइड पर _____ हार्मोनिक्स प्रबल होते हैं।
Options	Current, voltage \ धारा,वोल्टता Voltage, frequency \ वोल्टता,आवृत्ति Current, frequency \ धारा \ आवृत्ति Voltage, current \ वोल्टता,धारा
Option Selected	Voltage, current \ वोल्टता,धारा
Correct Answer	Voltage, current \ वोल्टता,धारा

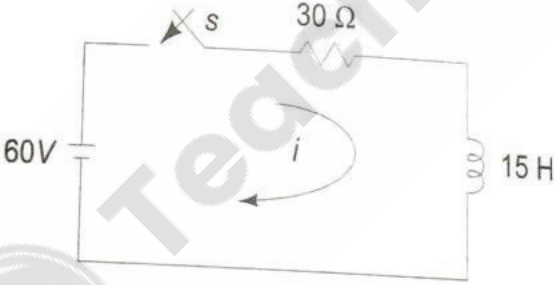
Question No.	60	Question Code :	236 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The corona loss for 400kV, 50Hz system is 3kW/km per phase. What is the corona loss If the system operates for DC with same configuration? 400kV,50Hz प्रणाली हेतु कोरोना हानियाँ 3kW/km प्रति फेज हैं। यदि प्रणाली DC धारा हेतु समान अभिविन्यास के साथ संचालित हो तो कोरोना हानि क्या होगी?		
Options	3 kW/km per phase \ 3 kW/km प्रति फेज 9 kW/km per phase \ 9 kW/km प्रति फेज 1 kW/km per phase \ 1 kW/km प्रति फेज 1.5 kW/km per phase \ 1.5 kW/km प्रति फेज		
Option Selected	1 kW/km per phase \ 1 kW/km प्रति फेज		
Correct Answer	1 kW/km per phase \ 1 kW/km प्रति फेज		

Question No.	60	Question Code :	236 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The corona loss for 400kV, 50Hz system is 3kW/km per phase. What is the corona loss If the system operates for DC with same configuration? 400kV,50Hz प्रणाली हेतु कोरोना हानियाँ 3kW/km प्रति फेज हैं। यदि प्रणाली DC धारा हेतु समान अभिविन्यास के साथ संचालित हो तो कोरोना हानि क्या होगी?		
Options	3 kW/km per phase \ 3 kW/km प्रति फेज 9 kW/km per phase \ 9 kW/km प्रति फेज 1 kW/km per phase \ 1 kW/km प्रति फेज 1.5 kW/km per phase \ 1.5 kW/km प्रति फेज		
Option Selected	1 kW/km per phase \ 1 kW/km प्रति फेज		
Correct Answer	1 kW/km per phase \ 1 kW/km प्रति फेज		

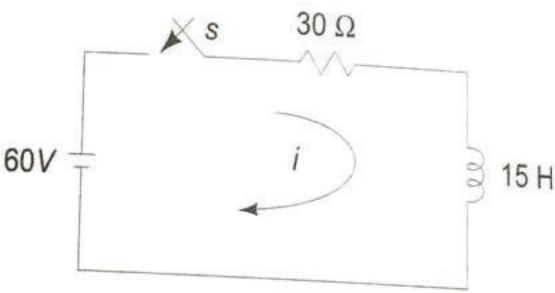
Question No.	61	Question Code :	221 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In series resonance circuit, increasing inductance to twice its value and capacitance to double of its value then new resonant frequency will be:- श्रेणीक्रम अनुनाद परिपथ में, प्रेरण तथा धारिता को इनके मान से दुगुना कर देने पर, नयी अनुनाद आवृत्ति क्या हो जाएगी:-		
Options	twice the original resonant frequency \ मूल अनुनाद आवृत्ति की दुगुनी half of the original resonant frequency \ मूल अनुनाद आवृत्ति की आधी it remains same \ समान रहेगी		

	four times the original resonant frequency \ मूल अनुनाद आवृत्ति की चौगुनी
Option Selected	twice the original resonant frequency \ मूल अनुनाद आवृत्ति की दुगुनी
Correct Answer	half of the original resonant frequency \ मूल अनुनाद आवृत्ति की आधी

Question No.	61	Question Code :	221 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In series resonance circuit, increasing inductance to twice its value and capacitance to double of its value then new resonant frequency will be:- श्रेणीक्रम अनुनाद परिपथ में, प्रेरण तथा धारिता को इनके मान से दुगुना कर देने पर, नयी अनुनाद आवृत्ति क्या हो जाएगी:-		
Options	twice the original resonant frequency \ मूल अनुनाद आवृत्ति की दुगुनी half of the original resonant frequency \ मूल अनुनाद आवृत्ति की आधी it remains same \ समान रहेगी four times the original resonant frequency \ मूल अनुनाद आवृत्ति की चौगुनी		
Option Selected	twice the original resonant frequency \ मूल अनुनाद आवृत्ति की दुगुनी		
Correct Answer	half of the original resonant frequency \ मूल अनुनाद आवृत्ति की आधी		

Question No.	62	Question Code :	206 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A series RL circuit (as shown in fig) has a constant voltage $V=60V$ applied at $t=0$. Determine the current flowing through the inductor. एक श्रेणी क्रम का RL परिपथ (जैसा चित्र में प्रदर्शित है) का नियत वोल्टेज $V=60V$ $t=0$.पर प्रयुक्त किया गया है। प्रेरित्र से प्रवाहित होने वाली धारा को निर्धारित करें। 		
Options	$(1-e^{-2t})$ $2(1-e^{-2t})$ $2(e^{2t})$ e^{-2t}		
Option Selected	$2(1-e^{-2t})$		
Correct Answer	$2(1-e^{-2t})$		

Question No.	62	Question Code :	206 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A series RL circuit (as shown in fig) has a constant voltage $V=60V$ applied at $t=0$. Determine the current flowing through the inductor. एक श्रेणी क्रम का RL परिपथ (जैसा चित्र में प्रदर्शित है) का नियत वोल्टेज $V=60V$ $t=0$.पर प्रयुक्त किया गया है। प्रेरित्र से प्रवाहित होने वाली धारा को निर्धारित करें।		

	
Options	(1-e^{-2t}) 2(1-e^{-2t}) 2(e^{2t}) e^{-2t}
Option Selected	2(1-e ^{-2t})
Correct Answer	2(1-e ^{-2t})

Question No.	63	Question Code :	192 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The sequence components of the fault current are as follows : Ipositive = j2.5 pu, Inegative =- j1.5 pu, Izero =- j1 pu. The type of fault in the system is:- त्रुटिपूर्ण धारा के अनुक्रम तत्व इस प्रकार हैं Ipositive = j2.5 pu, Inegative =- j1.5 pu, Izero =- j1 pu. प्रणाली में त्रुटि का प्रकार होगा:-		
Options	Line to ground fault \ रेखा से भूमि त्रुटि Line to line fault \ रेखा से रेखा त्रुटि Double line to ground fault \ द्वैत रेखा से भूमि त्रुटि 3 phase fault \ 3 फेज त्रुटि		
Option Selected	Double line to ground fault \ द्वैत रेखा से भूमि त्रुटि		
Correct Answer	Double line to ground fault \ द्वैत रेखा से भूमि त्रुटि		

Question No.	63	Question Code :	192 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The sequence components of the fault current are as follows : Ipositive = j2.5 pu, Inegative =- j1.5 pu, Izero =- j1 pu. The type of fault in the system is:- त्रुटिपूर्ण धारा के अनुक्रम तत्व इस प्रकार हैं Ipositive = j2.5 pu, Inegative =- j1.5 pu, Izero =- j1 pu. प्रणाली में त्रुटि का प्रकार होगा:-		
Options	Line to ground fault \ रेखा से भूमि त्रुटि Line to line fault \ रेखा से रेखा त्रुटि Double line to ground fault \ द्वैत रेखा से भूमि त्रुटि 3 phase fault \ 3 फेज त्रुटि		
Option Selected	Double line to ground fault \ द्वैत रेखा से भूमि त्रुटि		
Correct Answer	Double line to ground fault \ द्वैत रेखा से भूमि त्रुटि		

Question No.	64	Question Code :	106 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In a series a.c. circuit the voltage across a pure capacitor is 12V and the voltage across a pure resistance is 5V. Then the supply voltage will be _____.		

	एक श्रेणीक्रम में संयोजित AC परिपथ में एक शुद्ध संधारित्र के चारों ओर 12 वोल्ट का वोल्टेज है तथा शुद्ध प्रतिरोध के चारों ओर वोल्टेज 5 वोल्ट है। तो आपूर्ति वोल्टेज _____ होगा।
Options	13V 17V 7V 2.7V
Option Selected	13V
Correct Answer	13V

Question No.	64	Question Code :	106 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In a series a.c. circuit the voltage across a pure capacitor is 12V and the voltage across a pure resistance is 5V. Then the supply voltage will be _____. एक श्रेणीक्रम में संयोजित AC परिपथ में एक शुद्ध संधारित्र के चारों ओर 12 वोल्ट का वोल्टेज है तथा शुद्ध प्रतिरोध के चारों ओर वोल्टेज 5 वोल्ट है। तो आपूर्ति वोल्टेज _____ होगा।		
Options	13V 17V 7V 2.7V		
Option Selected	13V		
Correct Answer	13V		

Question No.	65	Question Code :	117 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी If the diameter D of a conductor is doubled, its resistance R will be reduced to _____. यदि एक चालक का व्यास D को दुगुना कर दिया जाये तो उसका प्रतिरोध R घटकर _____ हो जायेगा।		
Options	1/4 R No change \ कोई बदलाव नहीं		
Option Selected	1/4 R		
Correct Answer	1/4 R		

Question No.	65	Question Code :	117 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी If the diameter D of a conductor is doubled, its resistance R will be reduced to _____. यदि एक चालक का व्यास D को दुगुना कर दिया जाये तो उसका प्रतिरोध R घटकर _____ हो जायेगा।		
Options	1/4 R No change \ कोई बदलाव नहीं		
Option Selected	1/4 R		
Correct Answer	1/4 R		

Question No.	66	Question Code :	129 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	If the speed of a DC machine is doubled and the flux remains constant, the generated e.m.f. एक DC मशीन की चाल को यदि दुगुना कर दिया जाए तथा फ्लक्स नियत रहे तब उत्पन्न e.m.f.
Options	Remains the same \ समान रहेगा Is doubled \ दुगुना हो जायेगा Is halved \ आधा हो जायेगा Is thrice \ तिगुना हो जायेगा
Option Selected	Is doubled \ दुगुना हो जायेगा
Correct Answer	Is doubled \ दुगुना हो जायेगा

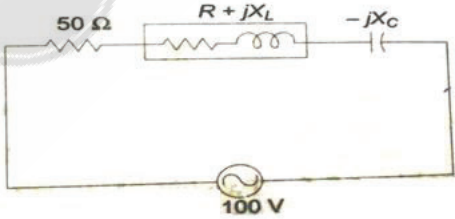
Question No.	66	Question Code :	129 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी If the speed of a DC machine is doubled and the flux remains constant, the generated e.m.f. एक DC मशीन की चाल को यदि दुगुना कर दिया जाए तथा फ्लक्स नियत रहे तब उत्पन्न e.m.f.		
Options	Remains the same \ समान रहेगा Is doubled \ दुगुना हो जायेगा Is halved \ आधा हो जायेगा Is thrice \ तिगुना हो जायेगा		
Option Selected	Is doubled \ दुगुना हो जायेगा		
Correct Answer	Is doubled \ दुगुना हो जायेगा		

Question No.	67	Question Code :	143 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी "A time-varying flux causes an induced electromotive force". What law does this statement represent? एक समय जनित फ्लक्स एक प्रेरित विद्युत वाहक बल का कारण होती है इनमे से कौन सा नियम इस कथन को व्यक्त करता है?		
Options	Ampere's law \ एम्पियर का नियम Faraday's law \ फैराडे का नियम Lenz's law \ लेन्ज का नियम Field form of Ohm's law \ ओह्म के नियम का क्षेत्र रूप		
Option Selected	Faraday's law \ फैराडे का नियम		
Correct Answer	Faraday's law \ फैराडे का नियम		

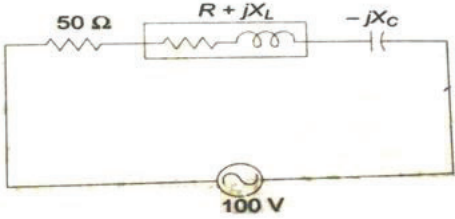
Question No.	67	Question Code :	143 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी "A time-varying flux causes an induced electromotive force". What law does this statement represent? एक समय जनित फ्लक्स एक प्रेरित विद्युत वाहक बल का कारण होती है इनमे से कौन सा नियम इस कथन को व्यक्त करता है?		
Options	Ampere's law \ एम्पियर का नियम Faraday's law \ फैराडे का नियम Lenz's law \ लेन्ज का नियम Field form of Ohm's law \ ओह्म के नियम का क्षेत्र रूप		
Option Selected	Faraday's law \ फैराडे का नियम		
Correct Answer	Faraday's law \ फैराडे का नियम		

Question No.	68	Question Code :	144 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The main advantage of distributing the winding in slots is to _____. वाइंडिंग को स्लॉट्स में वितरित करने का मुख्य लाभ _____ है।		
Options	Reduce the size of the machine \ मशीन के आकार को कम करना Add mechanical strength to the winding \ वाइंडिंग की यांत्रिक सामर्थ्य को बढ़ाना Reduce the amount of copper required \ आवश्यक तांबे की मात्रा को कम करना Reduce the harmonics in the generated emf \ उत्पन्न emf में अनुरूपता को कम करना		
Option Selected	Reduce the harmonics in the generated emf \ उत्पन्न emf में अनुरूपता को कम करना		
Correct Answer	Reduce the harmonics in the generated emf \ उत्पन्न emf में अनुरूपता को कम करना		

Question No.	68	Question Code :	144 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The main advantage of distributing the winding in slots is to _____. वाइंडिंग को स्लॉट्स में वितरित करने का मुख्य लाभ _____ है।		
Options	Reduce the size of the machine \ मशीन के आकार को कम करना Add mechanical strength to the winding \ वाइंडिंग की यांत्रिक सामर्थ्य को बढ़ाना Reduce the amount of copper required \ आवश्यक तांबे की मात्रा को कम करना Reduce the harmonics in the generated emf \ उत्पन्न emf में अनुरूपता को कम करना		
Option Selected	Reduce the harmonics in the generated emf \ उत्पन्न emf में अनुरूपता को कम करना		
Correct Answer	Reduce the harmonics in the generated emf \ उत्पन्न emf में अनुरूपता को कम करना		

Question No.	69	Question Code :	209 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 50 ohm resistor is connected in series with an inductor having an internal resistance, a capacitor and a 100V variable frequency supply (as shown in fig). At a frequency of 200 Hz, a maximum current of 0.7A flows through the circuit and voltage across the capacitor is 200 V. Find the ratio of X_L & X_C एक 50 ओहम का प्रतिरोध श्रेणी क्रम में एक प्रेरित्र के साथ जिसका आंतरिक प्रतिरोध और संधारित्र है से संयोजित किया गया है तथा 100 वोल्ट की परिवर्ती आवृत्ति आपूर्ति (जैसा चित्र में प्रदर्शित है) 200 हर्ट्ज़ की आवृत्ति पर एक अधिकतम धारा 0.7 एम्पीयर परिपथ से प्रवाहित होती है तथा संधारित्र के आसपास प्रवाहित वोल्टेज 200 वोल्ट है। X_L और X_C का अनुपात ज्ञात करें। 		
Options	1 2 1.5 2.5		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	69	Question Code :	209 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
--------------	----	-----------------	-------------------------------

Question	Technical / तकनीकी A 50 ohm resistor is connected in series with an inductor having an internal resistance, a capacitor and a 100V variable frequency supply (as shown in fig). At a frequency of 200 Hz, a maximum current of 0.7A flows through the circuit and voltage across the capacitor is 200 V. Find the ratio of X_L & X_C एक 50 ओह्म का प्रतिरोध श्रेणी क्रम में एक प्रेरित्र के साथ जिसका आंतरिक प्रतिरोध और संधारित्र है से संयोजित किया गया है तथा 100 वोल्ट की परिवर्ती आवृत्ति आपूर्ति (जैसा चित्र में प्रदर्शित है) 200 हर्ट्ज़ की आवृत्ति पर एक अधिकतम धारा 0.7 एम्पीयर परिपथ से प्रवाहित होती है तथा संधारित्र के आसपास प्रवाहित वोल्टेज 200 वोल्ट है। X_L और X_C का अनुपात ज्ञात करें। 		
Options	1 2 1.5 2.5		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	70	Question Code :	245 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The corona loss in a particular system at 50Hz is 3kW/km per phase then corona loss at 60 Hz in kW/km per phase is:- एक विशेष प्रणाली में 50 Hz पर कोरोना हानि 3किलोवाट/ फेज है, तब 60 Hz पर कोरोना हानि(किलोवाट/फेज में) का मान क्या होगा?		
Options	0 1.13 3.4 3.9		
Option Selected	1.13		
Correct Answer	3.4		

Question No.	70	Question Code :	245 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The corona loss in a particular system at 50Hz is 3kW/km per phase then corona loss at 60 Hz in kW/km per phase is:- एक विशेष प्रणाली में 50 Hz पर कोरोना हानि 3किलोवाट/ फेज है, तब 60 Hz पर कोरोना हानि(किलोवाट/फेज में) का मान क्या होगा?		
Options	0 1.13 3.4 3.9		
Option Selected	1.13		
Correct Answer	3.4		

Question No.	71	Question Code :	196 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	In DC chopper the input waveform is _____ and output waveform is _____. एक DC चॉपर में आगत तरंगरूप _____ और निर्गत तरंगरूप _____ होती है।
Options	continuous, continuous \ सतत, सतत discontinuous, discontinuous \ असतत, असतत continuous and discontinuous \ सतत और असतत discontinuous and continuous \ असतत और सतत
Option Selected	continuous and discontinuous \ सतत और असतत
Correct Answer	continuous and discontinuous \ सतत और असतत

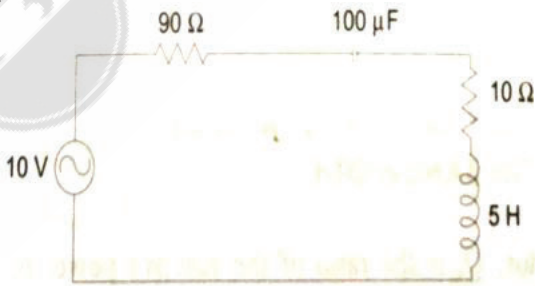
Question No.	71	Question Code :	196 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In DC chopper the input waveform is _____ and output waveform is _____. एक DC चॉपर में आगत तरंगरूप _____ और निर्गत तरंगरूप _____ होती है।		
Options	continuous, continuous \ सतत, सतत discontinuous, discontinuous \ असतत, असतत continuous and discontinuous \ सतत और असतत discontinuous and continuous \ असतत और सतत		
Option Selected	continuous and discontinuous \ सतत और असतत		
Correct Answer	continuous and discontinuous \ सतत और असतत		

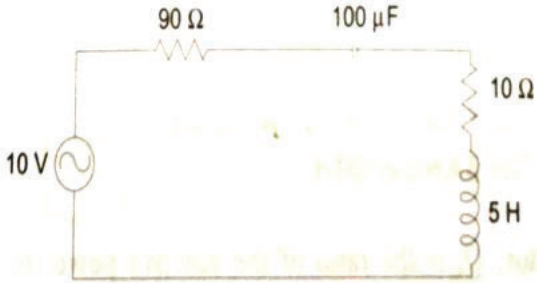
Question No.	72	Question Code :	190 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The _____ is used to protect SCR`s against _____. _____ SCR को _____ के विरुद्ध संरक्षित करने हेतु प्रयुक्त होता है।		
Options	Snubber circuit , triggering \ स्रबर परिपथ ,ट्रिगरिंग Fuse , turn on \ फ्यूज ,चालू करने Snubber circuit ,dv/dt \ स्रबर परिपथ, dv/dt Inductor,phase shifting \ प्रेरित्र, फेज में बदलाव		
Option Selected	Snubber circuit ,dv/dt \ स्रबर परिपथ, dv/dt		
Correct Answer	Snubber circuit ,dv/dt \ स्रबर परिपथ, dv/dt		

Question No.	72	Question Code :	190 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The _____ is used to protect SCR`s against _____. _____ SCR को _____ के विरुद्ध संरक्षित करने हेतु प्रयुक्त होता है।		
Options	Snubber circuit , triggering \ स्रबर परिपथ ,ट्रिगरिंग Fuse , turn on \ फ्यूज ,चालू करने Snubber circuit ,dv/dt \ स्रबर परिपथ, dv/dt Inductor,phase shifting \ प्रेरित्र, फेज में बदलाव		
Option Selected	Snubber circuit ,dv/dt \ स्रबर परिपथ, dv/dt		
Correct Answer	Snubber circuit ,dv/dt \ स्रबर परिपथ, dv/dt		

Question No.	73	Question Code :	247 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A relay is connected to a 400/5 current transformer and set at 150%. If the primary fault current is 2400 A, what will be the Plug Setting Multiplier(P.S.M)? एक रिले 400/5 के एक धारा परिणामित्र में संयोजित और 150% पर समंजित किया गया है.यदि प्राथमिक फाल्ट धारा 2400 एम्पीयर है ,तो प्लग समायोजन गुणांक (P.S.M) क्या होगा?		
Options	4 3 2 1		
Option Selected	4		
Correct Answer	4		

Question No.	73	Question Code :	247 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A relay is connected to a 400/5 current transformer and set at 150%. If the primary fault current is 2400 A, what will be the Plug Setting Multiplier(P.S.M)? एक रिले 400/5 के एक धारा परिणामित्र में संयोजित और 150% पर समंजित किया गया है.यदि प्राथमिक फाल्ट धारा 2400 एम्पीयर है ,तो प्लग समायोजन गुणांक (P.S.M) क्या होगा?		
Options	4 3 2 1		
Option Selected	4		
Correct Answer	4		

Question No.	74	Question Code :	207 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी For the circuit shown as below, Determine the value of Quality Facor(Q) at resonance. नीचे प्रदर्शित परिपथ में, अनुनाद की स्थिति में गुणवत्ता गुणांक (Q) का मान ज्ञात करें। 		
Options	2.1 2.24 3.24 4.24		
Option Selected	2.24		
Correct Answer	2.24		

Question No.	74	Question Code :	207 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी For the circuit shown as below, Determine the value of Quality Facor(Q) at resonance. नीचे प्रदर्शित परिपथ में, अनुनाद की स्थिति में गुणवत्ता गुणांक (Q) का मान ज्ञात करें। 		
Options	2.1 2.24 3.24 4.24		
Option Selected	2.24		
Correct Answer	2.24		

Question No.	75	Question Code :	169 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 10 kW, 400 V, 3-phase induction motor with star delta starter, having full load efficiency as 0.86, the full load pf is 0.8 and short circuit current is 30 A at 100 V. Find the ratio of starting to full load current? एक 10 kW, 400 V, स्टार डेल्टा प्रारम्भक के साथ वाली 3-कलीय प्रेरण मोटर में प्रारंभ से पूर्ण लोड का अनुपात क्या होगा, यदि 100 वोल्ट पर पूर्ण लोड दक्षता 0.86, पूर्ण लोड pf 0.8 लघु परिपथन धारा 30 एम्पियर है।		
Options	1.4 1.8 2.4 1.9		
Option Selected	1.8		
Correct Answer	1.9		

Question No.	75	Question Code :	169 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A 10 kW, 400 V, 3-phase induction motor with star delta starter, having full load efficiency as 0.86, the full load pf is 0.8 and short circuit current is 30 A at 100 V. Find the ratio of starting to full load current? एक 10 kW, 400 V, स्टार डेल्टा प्रारम्भक के साथ वाली 3-कलीय प्रेरण मोटर में प्रारंभ से पूर्ण लोड का अनुपात क्या होगा, यदि 100 वोल्ट पर पूर्ण लोड दक्षता 0.86, पूर्ण लोड pf 0.8 लघु परिपथन धारा 30 एम्पियर है।		
Options	1.4 1.8 2.4 1.9		
Option Selected	1.8		
Correct Answer	1.9		

Question No.	76	Question Code :	UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Installation of capacitors at suitable locations and of optimum size in a distribution system results in:- 1. No change in voltage regulation 2. Reduction in distribution power losses 3. Increase of KVA rating of distribution transformers उपयुक्त स्थानों पर संधारित्र का स्थापन और वितरण तंत्र में प्रशस्त आकार, के परिणाम होते हैं:- 1. वोल्टेज नियमन में कोई परिवर्तन नहीं 2. वितरण शक्ति हानियों में कमी होना 3. वितरण परिणामित्रों के KVA रेटिंग में वृद्धि		
Options	Both 1 & 2 are correct \ 1 और 2 दोनों सही हैं Only 2 is correct \ केवल 2 सही है Only 3 is correct \ केवल 3 सही है Both 1 & 3 are correct \ 1 और 3 दोनों सही हैं		
Option Selected	Only 2 is correct \ केवल 2 सही है		
Correct Answer	Only 2 is correct \ केवल 2 सही है		

Question No.	76	Question Code :	157 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Installation of capacitors at suitable locations and of optimum size in a distribution system results in:- 1. No change in voltage regulation 2. Reduction in distribution power losses 3. Increase of KVA rating of distribution transformers उपयुक्त स्थानों पर संधारित्र का स्थापन और वितरण तंत्र में प्रशस्त आकार, के परिणाम होते हैं:- 1. वोल्टेज नियमन में कोई परिवर्तन नहीं 2. वितरण शक्ति हानियों में कमी होना 3. वितरण परिणामित्रों के KVA रेटिंग में वृद्धि		
Options	Both 1 & 2 are correct \ 1 और 2 दोनों सही हैं Only 2 is correct \ केवल 2 सही है Only 3 is correct \ केवल 3 सही है Both 1 & 3 are correct \ 1 और 3 दोनों सही हैं		
Option Selected	Only 2 is correct \ केवल 2 सही है		
Correct Answer	Only 2 is correct \ केवल 2 सही है		

Question No.	77	Question Code :	211 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A moving coil of a meter has 400 turns and a length and depth of 20 mm and 20 mm respectively. It is positioned in a uniform radial flux density of 200 mT. The coil carries a full scale current of 25 mA. The torque on the coil is _____ and sensitivity is _____ एक मीटर की चलित कुंडली में 400 घेरें है और इसकी लम्बाई और गहराई क्रमशः 20 मी. मी. और 20 मी. मी. है। इसे 200 mT के एकसमान त्रिज्तीय फ्लक्स घनत्व हेतु अवस्थित किया गया है। कुंडली 25 mA की पूर्ण मापनी धारा वहन करती है। कुंडली का आघूर्ण _____ और संवेदनशीलता _____ है।		
Options	800 μNm , 40 Ω/V 800 μNm ,25 Ω/V 200 μNm ,100 Ω/V 800 μNm,1 Ω/V		
Option Selected	800 μNm , 40 Ω/V		
Correct Answer	800 μNm , 40 Ω/V		

Question No.	77	Question Code :	211 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A moving coil of a meter has 400 turns and a length and depth of 20 mm and 20 mm respectively. It is positioned in a uniform radial flux density of 200 mT. The coil carries a full scale current of 25 mA. The torque on the coil is _____ and sensitivity is _____ एक मीटर की चलित कुंडली में 400 घेरे हैं और इसकी लम्बाई और गहराई क्रमशः 20 मी. मी. और 20 मी. मी. है। इसे 200 mT के एकसमान त्रिज्जीय फ्लक्स घनत्व हेतु अवस्थित किया गया है। कुंडली 25 mA की पूर्ण मापनी धारा वहन करती है। कुंडली का आघूर्ण _____ और संवेदनशीलता _____ है।		
Options	800 μ Nm , 40 Ω /V 800 μ Nm ,25 Ω /V 200 μ Nm ,100 Ω /V 800 μ Nm,1 Ω /V		
Option Selected	800 μ Nm , 40 Ω /V		
Correct Answer	800 μ Nm , 40 Ω /V		

Question No.	78	Question Code :	145 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Compared to turbines in conventional coal-fired thermal stations, nuclear power plant turbines uses steam at. कोयला दहन तापीय विद्युत संयंत्रों में प्रयुक्त टरबाइन की तुलना में नाभिकीय ऊर्जा संयंत्रों में प्रयुक्त टरबाइन वाष्प का प्रयोग _____ पर करता है।		
Options	Lower pressure and temperature \ निम्न दाब और ताप Higher pressure and temperature \ उच्च दाब और ताप Lower pressure and higher temperature \ निम्न दाब और उच्च ताप Higher pressure and lower temperature \ उच्च दाब और निम्न ताप		
Option Selected	Lower pressure and temperature \ निम्न दाब और ताप		
Correct Answer	Lower pressure and temperature \ निम्न दाब और ताप		

Question No.	78	Question Code :	145 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Compared to turbines in conventional coal-fired thermal stations, nuclear power plant turbines uses steam at. कोयला दहन तापीय विद्युत संयंत्रों में प्रयुक्त टरबाइन की तुलना में नाभिकीय ऊर्जा संयंत्रों में प्रयुक्त टरबाइन वाष्प का प्रयोग _____ पर करता है।		
Options	Lower pressure and temperature \ निम्न दाब और ताप Higher pressure and temperature \ उच्च दाब और ताप Lower pressure and higher temperature \ निम्न दाब और उच्च ताप Higher pressure and lower temperature \ उच्च दाब और निम्न ताप		
Option Selected	Lower pressure and temperature \ निम्न दाब और ताप		
Correct Answer	Lower pressure and temperature \ निम्न दाब और ताप		

Question No.	79	Question Code :	136 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In practice, Earth is chosen as a place of zero electric potential because it:-		

	व्यवहार में पृथ्वी को शून्य विद्युत विभव वाले स्थान के रूप में जाना जाता है क्योंकि यह:-
Options	Is non-conducting \ अचालक होती है Is easily available reference \ आसानी से उपलब्ध सन्दर्भ है Keeps losing and gaining electric charge every day \ यह प्रतिदिन विद्युत् आवेश को खोती और प्राप्त करती रहती है Has almost constant potential \ यह लगभग नियत विभव की होती है
Option Selected	Has almost constant potential \ यह लगभग नियत विभव की होती है
Correct Answer	Has almost constant potential \ यह लगभग नियत विभव की होती है

Question No.	79	Question Code :	136 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In practice, Earth is chosen as a place of zero electric potential because it:- व्यवहार में पृथ्वी को शून्य विद्युत विभव वाले स्थान के रूप में जाना जाता है क्योंकि यह:-		
Options	Is non-conducting \ अचालक होती है Is easily available reference \ आसानी से उपलब्ध सन्दर्भ है Keeps losing and gaining electric charge every day \ यह प्रतिदिन विद्युत् आवेश को खोती और प्राप्त करती रहती है Has almost constant potential \ यह लगभग नियत विभव की होती है		
Option Selected	Has almost constant potential \ यह लगभग नियत विभव की होती है		
Correct Answer	Has almost constant potential \ यह लगभग नियत विभव की होती है		

Question No.	80	Question Code :	156 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A permanent magnet moving coil ammeter has a coil resistance of 99 ohm and Full Scale Deflection (FSD) current of 0.6mA with shunt resistance of 1 ohm. Current through the meter at 0.5 F.S.D is:- एक स्थाई चुम्बकीय चालित एमीटर का कुंडली प्रतिरोध 99 ओह्म है तथा 1 ओह्म शंट प्रतिरोध के साथ पूर्ण मापनी विचलन धारा(FSD) 0.6mA है। 0.5 F.S.D पर मीटर से प्रवाहित धारा होगी।		
Options	0.007mA 0.05mA 0.3mA 0.01mA		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	80	Question Code :	156 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A permanent magnet moving coil ammeter has a coil resistance of 99 ohm and Full Scale Deflection (FSD) current of 0.6mA with shunt resistance of 1 ohm. Current through the meter at 0.5 F.S.D is:- एक स्थाई चुम्बकीय चालित एमीटर का कुंडली प्रतिरोध 99 ओह्म है तथा 1 ओह्म शंट प्रतिरोध के साथ पूर्ण मापनी विचलन धारा(FSD) 0.6mA है। 0.5 F.S.D पर मीटर से प्रवाहित धारा होगी।		
Options	0.007mA 0.05mA 0.3mA 0.01mA		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	81	Question Code :	227 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
--------------	----	-----------------	-------------------------------

Question	Technical / तकनीकी R_1 and R_3 are the opposite arms of a Wheatstone bridge as are R_2 and R_4. The source voltage is applied across R_1 and R_3. Under balanced conditions what is the value of R_4 for given values of $R_1=2\text{ ohm}$, $R_2=5\text{ohm}$, $R_3=15\text{ohm}$? R_1 और R_3 एवं R_2 तथा R_4 एक व्हीटस्टोन सेतु की विपरीत भुजाएं हैं। स्रोत वोल्टेज को R_1 और R_3 के पास संयोजित किया गया है। संतुलन की अवस्था में R_4 का मान क्या होगा जहाँ $R_1=2\text{ ohm}$, $R_2=5\text{ ohm}$, $R_3=15\text{ ohm}$ है।
Options	6 ohm 30 ohm 7 ohm 2/3 ohm
Option Selected	6 ohm
Correct Answer	6 ohm

Question No.	81	Question Code :	227 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी R_1 and R_3 are the opposite arms of a Wheatstone bridge as are R_2 and R_4. The source voltage is applied across R_1 and R_3. Under balanced conditions what is the value of R_4 for given values of $R_1=2\text{ ohm}$, $R_2=5\text{ohm}$, $R_3=15\text{ohm}$? R_1 और R_3 एवं R_2 तथा R_4 एक व्हीटस्टोन सेतु की विपरीत भुजाएं हैं। स्रोत वोल्टेज को R_1 और R_3 के पास संयोजित किया गया है। संतुलन की अवस्था में R_4 का मान क्या होगा जहाँ $R_1=2\text{ ohm}$, $R_2=5\text{ ohm}$, $R_3=15\text{ ohm}$ है।		
Options	6 ohm 30 ohm 7 ohm 2/3 ohm		
Option Selected	6 ohm		
Correct Answer	6 ohm		

Question No.	82	Question Code :	147 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Calculate the resistance of 1 km long copper wire of radius 1 mm. (If resistivity of copper = 1.72×10^{-8}) 1 की. मी. लम्बे ताम्बे के तार की प्रतिरोधकता ज्ञात करें जिसकी त्रिज्या 1 मी. मी. है। (यदि तांबे की प्रतिरोधकता = 1.72×10^{-8} है)		
Options	5.5 ohm 6.5 ohm 4.5 ohm 6.75 ohm		
Option Selected	5.5 ohm		
Correct Answer	5.5 ohm		

Question No.	82	Question Code :	147 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Calculate the resistance of 1 km long copper wire of radius 1 mm. (If resistivity of copper = 1.72×10^{-8}) 1 की. मी. लम्बे ताम्बे के तार की प्रतिरोधकता ज्ञात करें जिसकी त्रिज्या 1 मी. मी. है। (यदि तांबे की प्रतिरोधकता = 1.72×10^{-8} है)		
Options	5.5 ohm 6.5 ohm		

	4.5 ohm 6.75 ohm
Option Selected	5.5 ohm
Correct Answer	5.5 ohm

Question No.	83	Question Code :	123 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following uses diode as main functional unit? निम्नांकित में से कौन सा डायोड एक मुख्य फलनात्मक इकाई की तरह कार्य करता है?		
Options	Filter \ फ़िल्टर Amplifier \ प्रवर्धक Rectifier \ संशोधक Inverter \ अंतर्वर्तक		
Option Selected	Rectifier \ संशोधक		
Correct Answer	Rectifier \ संशोधक		

Question No.	83	Question Code :	123 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following uses diode as main functional unit? निम्नांकित में से कौन सा डायोड एक मुख्य फलनात्मक इकाई की तरह कार्य करता है?		
Options	Filter \ फ़िल्टर Amplifier \ प्रवर्धक Rectifier \ संशोधक Inverter \ अंतर्वर्तक		
Option Selected	Rectifier \ संशोधक		
Correct Answer	Rectifier \ संशोधक		

Question No.	84	Question Code :	241 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Consider the following statements about Current Source Inverters(CSI) and choose the correct option:- 1. The amplitude of output current from Current Source Inverters(CSI) is independent of the load. 2. The dc input to CSI is obtained from a fixed voltage ac source through a controlled rectifier bridge, or through a diode bridge and a chopper 3. CSIs find their use in Synchronous motor starting धारा स्रोत इन्वर्टर(CSI) के बारे में निम्न कथनों पर विचार करें तथा सही उत्तर का चयन करें 1. धारा स्रोत इन्वर्टर(CSI) से निर्गत धारा का आयाम भार से स्वतंत्र होता है 2. CSI से dc आगत को एक नियंत्रक दिष्टकारी सेतु, एक डायोड सेतु या एक चोपर द्वारा स्थिर वोल्टेज से प्राप्त किया जा सकता है 3. CSIs का प्रयोग किया तुल्यकालिक मोटर को स्टार्ट करने में किया जाता है		
Options	Only option 3 is Incorrect \ केवल विकल्प 3 गलत है Both 2 & 3 are correct and 1 is incorrect \ 2 और 3 सही है तथा 1 गलत है All options are incorrect \ सभी विकल्प गलत हैं All options are correct \ सभी विकल्प सही हैं		
Option Selected	Only option 3 is Incorrect \ केवल विकल्प 3 गलत है		
Correct Answer	All options are correct \ सभी विकल्प सही हैं		

Question No.	84	Question Code :	241 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Consider the following statements about Current Source Inverters(CSI) and choose the correct option:- 1. The amplitude of output current from Current Source Inverters(CSI) is independent of the load. 2. The dc input to CSI is obtained from a fixed voltage ac source through a controlled rectifier bridge, or through a diode bridge and a chopper 3. CSIs find their use in Synchronous motor starting धारा स्रोत इन्वर्टर(CSI) के बारे में निम्न कथनों पर विचार करें तथा सही उत्तर का चयन करें 1. धारा स्रोत इन्वर्टर(CSI) से निर्गत धारा का आयाम भार से स्वतंत्र होता है 2. CSI से dc आगत को एक नियंत्रक दिष्टकारी सेतु, एक डायोड सेतु या एक चोपर द्वारा स्थिर वोल्टेज से प्राप्त किया जा सकता है 3. CSIs का प्रयोग किया तुल्यकालिक मोटर को स्टार्ट करने में किया जाता है		
Options	Only option 3 is Incorrect \ केवल विकल्प 3 गलत है Both 2 & 3 are correct and 1 is incorrect \ 2 और 3 सही है तथा 1 गलत है All options are incorrect \ सभी विकल्प गलत हैं All options are correct \ सभी विकल्प सही हैं		
Option Selected	Only option 3 is Incorrect \ केवल विकल्प 3 गलत है		
Correct Answer	All options are correct \ सभी विकल्प सही हैं		

Question No.	85	Question Code :	173 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In dc machines, the field-flux axis and armature-mmf axis are respectively along:- dc मशीन में क्षेत्र फ्लक्स का अक्ष और कुंडली mmf का अक्ष क्रमशः किसके अनुदिश होते हैं?		
Options	Direct axis and indirect axis \ प्रत्यक्ष अक्ष और अप्रत्यक्ष अक्ष Quadrature axis and direct axis \ वर्ग करणीय अक्ष और प्रत्यक्ष अक्ष Direct axis and inter-polar axis \ प्रत्यक्ष अक्ष और अंतर ध्रुवीय अक्ष Quadrature axis and inter-polar axis \ वर्ग करणीय अक्ष और अंतर ध्रुवीय अक्ष		
Option Selected	Quadrature axis and direct axis \ वर्ग करणीय अक्ष और प्रत्यक्ष अक्ष		
Correct Answer	Direct axis and inter-polar axis \ प्रत्यक्ष अक्ष और अंतर ध्रुवीय अक्ष		

Question No.	85	Question Code :	173 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In dc machines, the field-flux axis and armature-mmf axis are respectively along:- dc मशीन में क्षेत्र फ्लक्स का अक्ष और कुंडली mmf का अक्ष क्रमशः किसके अनुदिश होते हैं?		
Options	Direct axis and indirect axis \ प्रत्यक्ष अक्ष और अप्रत्यक्ष अक्ष Quadrature axis and direct axis \ वर्ग करणीय अक्ष और प्रत्यक्ष अक्ष Direct axis and inter-polar axis \ प्रत्यक्ष अक्ष और अंतर ध्रुवीय अक्ष Quadrature axis and inter-polar axis \ वर्ग करणीय अक्ष और अंतर ध्रुवीय अक्ष		
Option Selected	Quadrature axis and direct axis \ वर्ग करणीय अक्ष और प्रत्यक्ष अक्ष		
Correct Answer	Direct axis and inter-polar axis \ प्रत्यक्ष अक्ष और अंतर ध्रुवीय अक्ष		

Question No.	86	Question Code :	230 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	Match the following and choose correct option. निम्नांकित का मिलान करें तथा सही उत्तर का चुनाव करें। List-I \ सूची-I List-II \ सूची -II A. Distance Relay \ डिस्टेंस रिले 1. Transformers \ परिणामित्र B. Under frequency law \ आवृत्ति अधीन रिले 2. Turbines \ टरबाइन C. Differential law \ अयकलनीय रिले 3. Busbars \ बस बार्स D. Buchholz relay \ बुकोल्ज रिले 4. Shunt capacitors \ शंट संधारित्र 5. Alternators \ अपरिवर्ती 6. Transmission Lines \ संचरण रेखाएं
--	---

Question No.	86	Question Code :	230 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match the following and choose correct option. निम्नांकित का मिलान करें तथा सही उत्तर का चुनाव करें। List-I \ सूची-I List-II \ सूची -II A. Distance Relay \ डिस्टेंस रिले 1. Transformers \ परिणामित्र B. Under frequency law \ आवृत्ति अधीन रिले 2. Turbines \ टरबाइन C. Differential law \ अयकलनीय रिले 3. Busbars \ बस बार्स D. Buchholz relay \ बुकोल्ज रिले 4. Shunt capacitors \ शंट संधारित्र 5. Alternators \ अपरिवर्ती 6. Transmission Lines \ संचरण रेखाएं		
Options	A-6 B-3 C-4 D-1 A-5 B-4 C-3 D-1 A-6 B-5 C-3 D-1 A-5 B-4 C-3 D-2		
Option Selected	A-6 B-5 C-3 D-1		
Correct Answer	A-6 B-5 C-3 D-1		

Question No.	87	Question Code :	133 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The dielectric strength of rubber is 30000 V/mm at frequency of 50 Hz. What is the thickness of insulation required on an electrical conductor at 33 kV to sustain the breakdown? 50 Hz की आवृत्ति पर रबर की परावैद्युत सामर्थ्य 30000 है। एक विद्युत चालक में व्यवधान को पोषित करने के लिए रोधन की आवश्यक मोटाई क्या होगी?		
Options	0.825cm 0.8mm 1.0cm 1.1mm		
Option Selected	0.825cm		
Correct Answer	1.1mm		

Question No.	87	Question Code :	133 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The dielectric strength of rubber is 30000 V/mm at frequency of 50 Hz. What is the thickness of insulation required on an electrical conductor at 33 kV to sustain the breakdown? 50 Hz की आवृत्ति पर रबर की परावैद्युत सामर्थ्य 30000 है। एक विद्युत चालक में व्यवधान को पोषित करने के लिए रोधन की आवश्यक मोटाई क्या होगी?		
Options	0.825cm 0.8mm 1.0cm 1.1mm		
Option Selected	0.825cm		
Correct Answer	1.1mm		

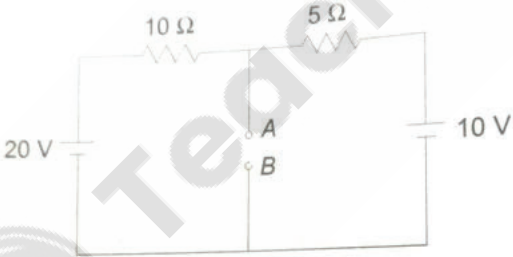
Question No.	88	Question Code :	214 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An induction machine works at motoring mode when slip is:- मोटरिंग मोड में कार्य करते हुए प्रेरण मोटर का स्लिप होता है:-		
Options	zero / शून्य 0-1 more than one/ एक से ज्यादा negative/ ऋणात्मक		
Option Selected	0-1		
Correct Answer	0-1		

Question No.	88	Question Code :	214 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An induction machine works at motoring mode when slip is:- मोटरिंग मोड में कार्य करते हुए प्रेरण मोटर का स्लिप होता है:-		
Options	zero / शून्य 0-1 more than one/ एक से ज्यादा negative/ ऋणात्मक		
Option Selected	0-1		
Correct Answer	0-1		

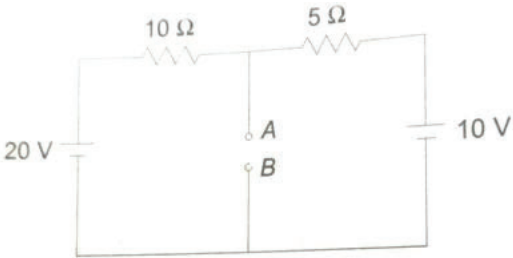
Question No.	89	Question Code :	223 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A dc potentiometer is designed to measure up to about 3 V with a slide wire of 800 mm. A standard cell of emf 1.18 V obtains balance at 400 mm. A test cell is seen to obtain balance at 580 mm. The emf of the test cell is:- एक dc विभवमापी एक 800 mm फिसल तार के साथ 3 वोल्ट तक मापने हेतु प्रारूपित किया गया है। 1.18 V emf का एक प्रामाणिक सेल 400 mm पर संतुलन प्राप्त करता है। एक परीक्षण सेल 580 mm का emf प्राप्त करता है। इसका emf क्या होगा?		
Options	1.18V		

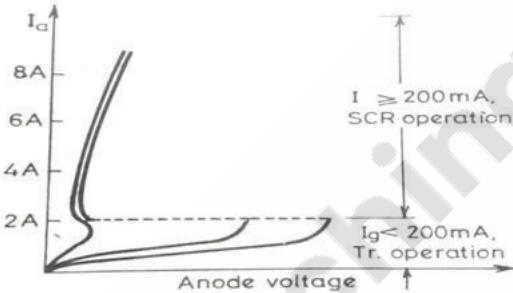
	1.71V 1.34V 1.5
Option Selected	1.34V
Correct Answer	1.71V

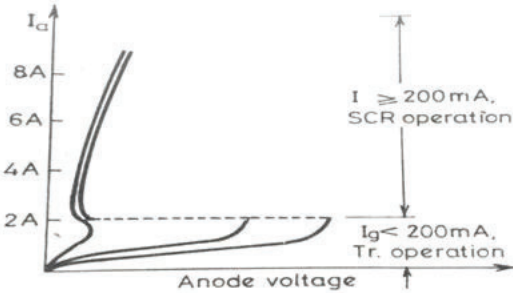
Question No.	89	Question Code :	223 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A dc potentiometer is designed to measure up to about 3 V with a slide wire of 800 mm. A standard cell of emf 1.18 V obtains balance at 400 mm. A test cell is seen to obtain balance at 580 mm. The emf of the test cell is:- एक dc विभवमापी एक 800 mm फिसल तार के साथ 3 वोल्ट तक मापने हेतु प्रारूपित किया गया है। 1.18 V emf का एक प्रामाणिक सेल 400 mm पर संतुलन प्राप्त करता है। एक परीक्षण सेल 580 mm का emf प्राप्त करता है। इसका emf क्या होगा?		
Options	1.18V 1.71V 1.34V 1.5		
Option Selected	1.34V		
Correct Answer	1.71V		

Question No.	90	Question Code :	204 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Determine the Norton Equivalent current(I_N) for the given circuit. दिए गये परिपथ में नॉर्टन तुल्यात्मक धारा (I_N) को निर्धारित करिए। 		
Options	2A 3A 4A 5A		
Option Selected	4A		
Correct Answer	4A		

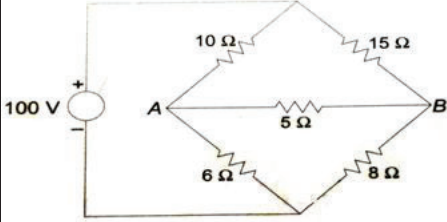
Question No.	90	Question Code :	204 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Determine the Norton Equivalent current(I_N) for the given circuit. दिए गये परिपथ में नॉर्टन तुल्यात्मक धारा (I_N) को निर्धारित करिए।		

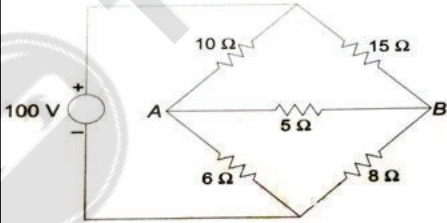
	
Options	2A 3A 4A 5A
Option Selected	4A
Correct Answer	4A

Question No.	91	Question Code :	244 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Static V-I characteristics as shown below corresponds to which of the following device? नीचे दर्शाए हुए स्थैतिक V-I गुणधर्म निम्नांकित मेसे किस उपकरण से संबंधित हैं। 		
Options	MOSFET / मोस्फेट IGBT Power Transistor / पाँवर ट्रांससिस्टर GTO		
Option Selected	GTO		
Correct Answer	GTO		

Question No.	91	Question Code :	244 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Static V-I characteristics as shown below corresponds to which of the following device? नीचे दर्शाए हुए स्थैतिक V-I गुणधर्म निम्नांकित मेसे किस उपकरण से संबंधित हैं। 		

Options	MOSFET / मोस्फेट IGBT Power Transistor / पाँवर ट्रांससिस्टर GTO
Option Selected	GTO
Correct Answer	GTO

Question No.	92	Question Code :	201 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Find out the current flowing through the 8 ohm resistor in the circuit given below. दिए गए परिपथ में धारा का मान ज्ञान करे जब वह 8 ओह्म प्रतिरोधक से गुजरता है। 		
Options	4.35 A 0.193 A 6.25 A 2A		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	92	Question Code :	201 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Find out the current flowing through the 8 ohm resistor in the circuit given below. दिए गए परिपथ में धारा का मान ज्ञान करे जब वह 8 ओह्म प्रतिरोधक से गुजरता है। 		
Options	4.35 A 0.193 A 6.25 A 2A		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	93	Question Code :	170 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Starting torque can be obtained in the case of a single phase induction motor with identical main and auxiliary windings by connecting:- एक एकल कलीय प्रेरण मोटर में मुख्य तथा सहायक घेरों का आरंभन आघूर्ण इन्हें संयोजित करके प्राप्त किया जा सकता है।		

Options	A capacitor across the mains / मुख्य के आर-पार संधारित्र A capacitor in series with the machine \ मशीन के साथ श्रेणी क्रम में संधारित्र A capacitor in series with the auxiliary winding \ सहायक घरेदार के साथ श्रेणीक्रम में संधारित्र The main and the auxiliary winding in series \ श्रेणी क्रम में मुख्य तथा सहायक घरे दार
Option Selected	A capacitor in series with the auxiliary winding \ सहायक घरेदार के साथ श्रेणीक्रम में संधारित्र
Correct Answer	A capacitor in series with the auxiliary winding \ सहायक घरेदार के साथ श्रेणीक्रम में संधारित्र

Question No.	93	Question Code :	170 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Starting torque can be obtained in the case of a single phase induction motor with identical main and auxiliary windings by connecting:- एक एकल कतीय प्रेरण मोटर में मुख्य तथा सहायक घेरों का आरंभन आघूर्ण इन्हें संयोजित करके प्राप्त किया जा सकता है।		
Options	A capacitor across the mains / मुख्य के आर-पार संधारित्र A capacitor in series with the machine \ मशीन के साथ श्रेणी क्रम में संधारित्र A capacitor in series with the auxiliary winding \ सहायक घरेदार के साथ श्रेणीक्रम में संधारित्र The main and the auxiliary winding in series \ श्रेणी क्रम में मुख्य तथा सहायक घरे दार		
Option Selected	A capacitor in series with the auxiliary winding \ सहायक घरेदार के साथ श्रेणीक्रम में संधारित्र		
Correct Answer	A capacitor in series with the auxiliary winding \ सहायक घरेदार के साथ श्रेणीक्रम में संधारित्र		

Question No.	94	Question Code :	189 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In TV, video signals are transmitted through _____. TV में, वीडियो संकेत _____ के द्वारा पारगामित किये जाते हैं।		
Options	frequency modulation \ आवृति मॉडुलन pulse modulation \ स्पंदन मॉडुलन amplitude modulation \ आयाम मॉडुलन phase modulation \ फेज मॉडुलन		
Option Selected	amplitude modulation \ आयाम मॉडुलन		
Correct Answer	amplitude modulation \ आयाम मॉडुलन		

Question No.	94	Question Code :	189 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In TV, video signals are transmitted through _____. TV में, वीडियो संकेत _____ के द्वारा पारगामित किये जाते हैं।		
Options	frequency modulation \ आवृति मॉडुलन pulse modulation \ स्पंदन मॉडुलन amplitude modulation \ आयाम मॉडुलन phase modulation \ फेज मॉडुलन		
Option Selected	amplitude modulation \ आयाम मॉडुलन		
Correct Answer	amplitude modulation \ आयाम मॉडुलन		

Question No.	95	Question Code :	139 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
--------------	----	-----------------	-------------------------------

Question	Technical / तकनीकी There are no transient in pure resistive circuit because they:- एक शुद्ध प्रतिरोधी परिपथ में कोई परिवर्तनशीलता नहीं होती क्योंकि वे:-
Options	Offer high resistance \ उच्च प्रतिरोध देते हैं Obey Ohm's law \ ओहम के नियम का पालन करते हैं Have no stored energy due to absence of storage element \ कोई संचित ऊर्जा नहीं रखते है Are linear circuits \ रेखीय परिपथ होते हैं
Option Selected	Have no stored energy due to absence of storage element \ कोई संचित ऊर्जा नहीं रखते है
Correct Answer	Have no stored energy due to absence of storage element \ कोई संचित ऊर्जा नहीं रखते है

Question No.	95	Question Code :	139 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी There are no transient in pure resistive circuit because they:- एक शुद्ध प्रतिरोधी परिपथ में कोई परिवर्तनशीलता नहीं होती क्योंकि वे:-		
Options	Offer high resistance \ उच्च प्रतिरोध देते हैं Obey Ohm's law \ ओहम के नियम का पालन करते हैं Have no stored energy due to absence of storage element \ कोई संचित ऊर्जा नहीं रखते है Are linear circuits \ रेखीय परिपथ होते हैं		
Option Selected	Have no stored energy due to absence of storage element \ कोई संचित ऊर्जा नहीं रखते है		
Correct Answer	Have no stored energy due to absence of storage element \ कोई संचित ऊर्जा नहीं रखते है		

Question No.	96	Question Code :	185 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The Anode current through a conducting SCR is 12 A. If its gate current is made one-third, then find Anode current. एक चालक SCR से प्रवाहित धारा 12 A है। यदि गेट धारा को एक तिहाई कर दिया जाए तो एनोड धारा का मान ज्ञात करें।		
Options	5A 4A 0A 12A		
Option Selected	12A		
Correct Answer	0A		

Question No.	96	Question Code :	185 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The Anode current through a conducting SCR is 12 A. If its gate current is made one-third, then find Anode current. एक चालक SCR से प्रवाहित धारा 12 A है। यदि गेट धारा को एक तिहाई कर दिया जाए तो एनोड धारा का मान ज्ञात करें।		
Options	5A 4A 0A 12A		
Option Selected	12A		

Correct Answer	0A		
Question No.	97	Question Code :	100 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Four 4 μ F capacitors are connected in series. The equivalent capacitance is _____. चार 4 μ F के संधारित्र श्रेणी क्रम में संयोजित किये गये हैं उनकी समतुल्य धारिता _____ होगी।		
Options	8 μ F 1 μ F 2 μ F 16 μ F		
Option Selected	1 μ F		
Correct Answer	1 μ F		

Question No.	97	Question Code :	100 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Four 4 μ F capacitors are connected in series. The equivalent capacitance is _____. चार 4 μ F के संधारित्र श्रेणी क्रम में संयोजित किये गये हैं उनकी समतुल्य धारिता _____ होगी।		
Options	8 μ F 1 μ F 2 μ F 16 μ F		
Option Selected	1 μ F		
Correct Answer	1 μ F		

Question No.	98	Question Code :	226 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A PMMC voltmeter is connected across a series combination of DC voltage source $V_1 = 12\text{ V}$ and AC voltage source $V_2(t) = 9 \sin(4t)\text{ V}$. The meter reads:- एक PMMC वोल्टमीटर एक DC वोल्टेज स्रोत $V_1 = 12\text{ V}$ के संयोजन के आसपास श्रेणी क्रम में लगाया गया है और AC वोल्टेज स्रोत $V_2(t) = 9 \sin(4t)\text{ V}$. मीटर का पाठ्यांक _____ होगा।		
Options	13V 15V 12V 7.5V		
Option Selected	12V		
Correct Answer	12V		

Question No.	98	Question Code :	226 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A PMMC voltmeter is connected across a series combination of DC voltage source $V_1 = 12\text{ V}$ and AC voltage source $V_2(t) = 9 \sin(4t)\text{ V}$. The meter reads:- एक PMMC वोल्टमीटर एक DC वोल्टेज स्रोत $V_1 = 12\text{ V}$ के संयोजन के आसपास श्रेणी क्रम में लगाया गया है और AC वोल्टेज स्रोत $V_2(t) = 9 \sin(4t)\text{ V}$. मीटर का पाठ्यांक _____ होगा।		
Options			

	13V 15V 12V 7.5V
Option Selected	12V
Correct Answer	12V

Question No.	99	Question Code :	175 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A cylindrical-rotor generator with internal voltage 2.0 pu and $X_s = 1.5$ pu is connected by a line of reactance 0.5 pu to a round-rotor synchronous motor of synchronous reactance 1.5pu and excitation voltage 1.5 pu. When 0.5 pu power is supplied by the generator, the electrical angular difference between the rotors would be:- एक वर्तुलाकार घूर्णक जनित्र का आंतरिक वोल्टेज 2.0 pu और $X_s = 1.5$ pu है तथा यह 0.5 pu के प्रतिघात रेखा द्वारा एक वृत्तीय तुल्यकालिक मोटर जिसका तुल्यकालिक प्रतिघात 1.5 pu तथा उद्दीपन वोल्टेज 1.5 pu है से संयोजित है। जब 0.5 शक्ति को जनित्र के परिपूर्णित किया जाता है, तब घूर्णको के बीच का विद्युत कोणीय अंतर कितना होगा?		
Options	25 degree \ 25 डिग्री 45 degree \ 45 डिग्री 60 degree \ 60 डिग्री 36 degree \ 30 डिग्री		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	99	Question Code :	175 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A cylindrical-rotor generator with internal voltage 2.0 pu and $X_s = 1.5$ pu is connected by a line of reactance 0.5 pu to a round-rotor synchronous motor of synchronous reactance 1.5pu and excitation voltage 1.5 pu. When 0.5 pu power is supplied by the generator, the electrical angular difference between the rotors would be:- एक वर्तुलाकार घूर्णक जनित्र का आंतरिक वोल्टेज 2.0 pu और $X_s = 1.5$ pu है तथा यह 0.5 pu के प्रतिघात रेखा द्वारा एक वृत्तीय तुल्यकालिक मोटर जिसका तुल्यकालिक प्रतिघात 1.5 pu तथा उद्दीपन वोल्टेज 1.5 pu है से संयोजित है। जब 0.5 शक्ति को जनित्र के परिपूर्णित किया जाता है, तब घूर्णको के बीच का विद्युत कोणीय अंतर कितना होगा?		
Options	25 degree \ 25 डिग्री 45 degree \ 45 डिग्री 60 degree \ 60 डिग्री 36 degree \ 30 डिग्री		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	100	Question Code :	167 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match List-I with List-II \ सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें List-I \ सूची-I (Device) \ (युक्ति) A. Triac \ ट्रायक B. Reverse conducting thyristor \ व्युत्क्रम संवाही थायरिस्टर C. Diac \ डायक List-II \ सूची-II (Monolithic construction of) \ (एकाश्रीय संरचना है) 1. Two thyristors in anti-parallel \ दो प्रति समांतर थायरिस्टर 2. A thyristor and a diode in anti-parallel \ एक थायरिस्टर और एक डायोड प्रति समांतर 3. Two diodes in anti-parallel \ प्रति समांतर दो डायोड		
Options	A-1 B-2 C-3 A-3 B-2 C-1 A-1 B-3 C-2		

	A-2 B-3 C-1
Option Selected	A-1 B-2 C-3
Correct Answer	A-1 B-2 C-3

Question No.	100	Question Code :	167 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match List-I with List-II \सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें List-I \सूची-I (Device) \ (युक्ति) A. Triac\ट्रायक B. Reverse conducting thyristor \ व्युत्क्रम संवाही थायरिस्टर C. Diac\डायक List-II \सूची-II (Monolithic construction of) \ (एकाश्रीय संरचना है) 1. Two thyristors in anti-parallel \ दो प्रति समांतर थायरिस्टर 2. A thyristor and a diode in anti-parallel \ एक थायरिस्टर और एक डायोड प्रति समांतर 3. Two diodes in anti-parallel \ प्रति समांतर दो डायोड		
Options	A-1 B-2 C-3 A-3 B-2 C-1 A-1 B-3 C-2 A-2 B-3 C-1		
Option Selected	A-1 B-2 C-3		
Correct Answer	A-1 B-2 C-3		

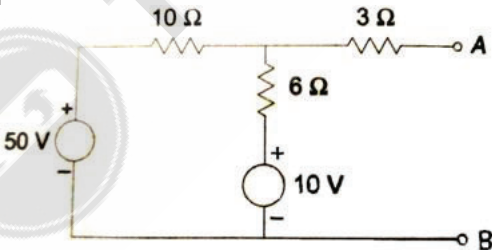
Question No.	101	Question Code :	111 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The unit of electrical energy (BOT) is:- इकाई विधुतीय ऊर्जा (BOT) _____ है।		
Options	Watt \ वाट VAR Joule \ जूल Kilowatt Hour \ किलोवाट घंटा		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	101	Question Code :	111 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The unit of electrical energy (BOT) is:- इकाई विधुतीय ऊर्जा (BOT) _____ है।		
Options	Watt \ वाट VAR Joule \ जूल Kilowatt Hour \ किलोवाट घंटा		
Option Selected			
Correct Answer			

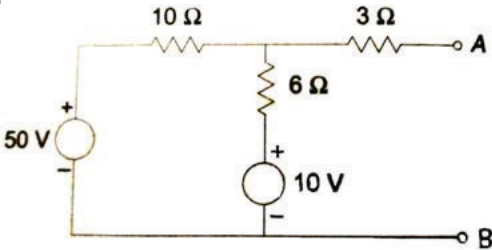
Question No.	102	Question Code :	151 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	The instantaneous voltage and current across a load is given by $v = 50 \sin (314 t - \pi / 6)$ volts and $i = 20 \sin (314 t - \pi / 2)$ amperes respectively. The active power consumed by the load is _____. एक दिए गये लोड के आसपास वोल्टेज और धारा क्रमशः $v = 50 \sin (314 t - \pi / 6)$ वोल्ट और $i = 20 \sin (314 t - \pi / 2)$ एम्पीयर से दी जाती है। लोड के द्वारा व्यय की गयी सक्रिय शक्ति _____ है।
Options	500 watt \ 500 वाट 125 watt \ 125 वाट 250 watt \ 250 वाट 200 watt \ 200 वाट
Option Selected	250 watt \ 250 वाट
Correct Answer	250 watt \ 250 वाट

Question No.	102	Question Code :	151 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The instantaneous voltage and current across a load is given by $v = 50 \sin (314 t - \pi / 6)$ volts and $i = 20 \sin (314 t - \pi / 2)$ amperes respectively. The active power consumed by the load is _____. एक दिए गये लोड के आसपास वोल्टेज और धारा क्रमशः $v = 50 \sin (314 t - \pi / 6)$ वोल्ट और $i = 20 \sin (314 t - \pi / 2)$ एम्पीयर से दी जाती है। लोड के द्वारा व्यय की गयी सक्रिय शक्ति _____ है।		
Options	500 watt \ 500 वाट 125 watt \ 125 वाट 250 watt \ 250 वाट 200 watt \ 200 वाट		
Option Selected	250 watt \ 250 वाट		
Correct Answer	250 watt \ 250 वाट		

Question No.	103	Question Code :	202 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Find the Thevenin Equivalent Resistance (R_{Th}) for the given circuit. दिए गये परिपथ में थेवेनिन समतुल्य प्रतिरोध (R_{Th}) ज्ञात करें। 		
Options	6 Ohm 6.25 ohm 6.75 ohm 7 ohm		
Option Selected	6.75 ohm		
Correct Answer	6.75 ohm		

Question No.	103	Question Code :	202 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Find the Thevenin Equivalent Resistance (R_{Th}) for the given circuit.		

	दिए गये परिपथ में थेवेनिन समतुल्य प्रतिरोध (R_{Th}) ज्ञात करें। 
Options	6 Ohm 6.25 ohm 6.75 ohm 7 ohm
Option Selected	6.75 ohm
Correct Answer	6.75 ohm

Question No.	104	Question Code :	237 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following statement is true? (a) transmission lines is not used for communication (b) transmission lines are classified only as per their construction (c) corona losses are less in DC than in AC system (d) cables are used for DC supply only निम्नांकित में से कौन सा कथन सत्य है? (a) प्रसारण रेखाएं संचार हेतु प्रयुक्त नहीं होती हैं (b) सम्प्रेषण रेखाएं उनकी संरचना के अनुसार वर्गीकृत की जाती हैं (c) DC प्रणाली में कोरोना हानियाँ AC से कम होती हैं (d) केबल केवल DC आपूर्ति हेतु प्रयुक्त होता है		
Options	a and b b and c only c only d		
Option Selected	only c		
Correct Answer	only c		

Question No.	104	Question Code :	237 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following statement is true? (a) transmission lines is not used for communication (b) transmission lines are classified only as per their construction (c) corona losses are less in DC than in AC system (d) cables are used for DC supply only निम्नांकित में से कौन सा कथन सत्य है? (a) प्रसारण रेखाएं संचार हेतु प्रयुक्त नहीं होती हैं (b) सम्प्रेषण रेखाएं उनकी संरचना के अनुसार वर्गीकृत की जाती हैं (c) DC प्रणाली में कोरोना हानियाँ AC से कम होती हैं (d) केबल केवल DC आपूर्ति हेतु प्रयुक्त होता है		
Options	a and b b and c only c only d		

Option Selected	only c
Correct Answer	only c

Question No.	105	Question Code :	105 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The charge on a 20 pF capacitor when the 20 kV voltage applied to it, is _____. एक 20 pF के संधारित्र पर आवेश _____ होगा जब 20 KV वोल्टेज प्रयुक्त किया जाता है।		
Options	400 µC 0.4 C 0.4 µC 0.04 µC		
Option Selected	0.4 µC		
Correct Answer	0.4 µC		

Question No.	105	Question Code :	105 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The charge on a 20 pF capacitor when the 20 kV voltage applied to it, is _____. एक 20 pF के संधारित्र पर आवेश _____ होगा जब 20 KV वोल्टेज प्रयुक्त किया जाता है।		
Options	400 µC 0.4 C 0.4 µC 0.04 µC		
Option Selected	0.4 µC		
Correct Answer	0.4 µC		

Question No.	106	Question Code :	165 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Measurement of inductance is possible by:- प्रेरण का मापन निम्न में से किस से किया जा सकता है?		
Options	RLC bridge \ RLC ब्रिज Wein's bridge \ वेन ब्रिज Schering Bridge \ स्कैरिंग ब्रिज Maxwell-Wein Bridge \ मैक्सवेल-वेन ब्रिज		
Option Selected	Maxwell-Wein Bridge \ मैक्सवेल-वेन ब्रिज		
Correct Answer	Maxwell-Wein Bridge \ मैक्सवेल-वेन ब्रिज		

Question No.	106	Question Code :	165 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Measurement of inductance is possible by:- प्रेरण का मापन निम्न में से किस से किया जा सकता है?		
Options	RLC bridge \ RLC ब्रिज		

	Wein's bridge \ वेन ब्रिज Schering Bridge \ स्केरिंग ब्रिज Maxwell-Wein Bridge \ मैक्सवेल-वेन ब्रिज
Option Selected	Maxwell-Wein Bridge \ मैक्सवेल-वेन ब्रिज
Correct Answer	Maxwell-Wein Bridge \ मैक्सवेल-वेन ब्रिज

Question No.	107	Question Code :	113 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Out of following which is used for making diodes:- निम्नांकित में से कौन डायोड बनाने हेतु प्रयुक्त होते हैं।		
Options	Silicon \ सिलिकॉन Graphite \ ग्रेफाइट Carbon \ कार्बन Copper \ तांबा		
Option Selected	Silicon \ सिलिकॉन		
Correct Answer	Silicon \ सिलिकॉन		

Question No.	107	Question Code :	113 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Out of following which is used for making diodes:- निम्नांकित में से कौन डायोड बनाने हेतु प्रयुक्त होते हैं।		
Options	Silicon \ सिलिकॉन Graphite \ ग्रेफाइट Carbon \ कार्बन Copper \ तांबा		
Option Selected	Silicon \ सिलिकॉन		
Correct Answer	Silicon \ सिलिकॉन		

Question No.	108	Question Code :	152 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In a three phase half wave rectifier feeding resistive load, if the input source is a three phase 4 wire system and line to line voltage is 100 V. The supply frequency is 400 Hz. The ripple frequency at the output is:- एक तीन फेज अर्ध तरंग दिष्टकारी जिसे प्रतिरोधी लोड दिया गया है, यदि आगम स्रोत तीन फेज 4 तार प्रणाली तथा रेखा से रेखा का वोल्टेज 100 वोल्ट है। आपूर्ति आवृत्ति 400 Hz है । तब निर्गत की रिपल आवृत्ति क्या होगी?		
Options	400 Hz 600 Hz 1200 Hz 800Hz		
Option Selected	1200 Hz		
Correct Answer	1200 Hz		

Question No.	108	Question Code :	152 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
--------------	-----	-----------------	-------------------------------

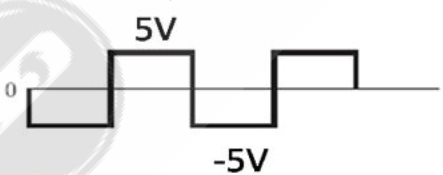
Question	Technical / तकनीकी In a three phase half wave rectifier feeding resistive load, if the input source is a three phase 4 wire system and line to line voltage is 100 V. The supply frequency is 400 Hz. The ripple frequency at the output is:- एक तीन फेज अर्ध तरंग दिष्टकारी जिसे प्रतिरोधी लोड दिया गया है, यदि आगम स्रोत तीन फेज 4 तार प्रणाली तथा रेखा से रेखा का वोल्टेज 100 वोल्ट है। आपूर्ति आवृति 400 Hz है। तब निर्गत की रिपल आवृति क्या होगी?
Options	400 Hz 600 Hz 1200 Hz 800Hz
Option Selected	1200 Hz
Correct Answer	1200 Hz

Question No.	109	Question Code :	181 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Statement (I): XOR gate is not a universal gate Statement (II): It is possible to realize any Boolean function using कथन (I): XOR गेट एक यूनिवर्सल गेट नहीं है कथन (II): केवल XOR गेट का प्रयोग करके किसी बूलियन फलन का अनुभव करना संभव है		
Options	Both Statement (I) and Statement (II) are individually true and Statement (II) is the correct explanation of Statement (I) \ कथन (I) और कथन (II) दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा कथन (II), कथन (I) की सही व्याख्या है Both Statement (I) and Statement (II) are individually true but Statement (II) is not the correct explanation of Statement \ कथन (I) और कथन (II) दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं किन्तु कथन (II) , कथन (I) की सही व्याख्या नहीं है Statement (I) is true but Statement (II) is false \ Statement (I) is true but Statement (II) is false \ कथन (I) सत्य है किन्तु कथन (II) असत्य है Statement (I) is false but Statement (II) is true \ कथन (I) असत्य है किन्तु कथन (II) सत्य है		
Option Selected	Statement (I) is true but Statement (II) is false \ Statement (I) is true but Statement (II) is false \ कथन (I) सत्य है किन्तु कथन (II) असत्य है		
Correct Answer	Statement (I) is true but Statement (II) is false \ Statement (I) is true but Statement (II) is false \ कथन (I) सत्य है किन्तु कथन (II) असत्य है		

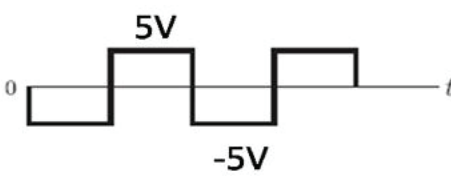
Question No.	109	Question Code :	181 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Statement (I): XOR gate is not a universal gate Statement (II): It is possible to realize any Boolean function using कथन (I): XOR गेट एक यूनिवर्सल गेट नहीं है कथन (II): केवल XOR गेट का प्रयोग करके किसी बूलियन फलन का अनुभव करना संभव है		
Options	Both Statement (I) and Statement (II) are individually true and Statement (II) is the correct explanation of Statement (I) \ कथन (I) और कथन (II) दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा कथन (II), कथन (I) की सही व्याख्या है Both Statement (I) and Statement (II) are individually true but Statement (II) is not the correct explanation of Statement \ कथन (I) और कथन (II) दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं किन्तु कथन (II) , कथन (I) की सही व्याख्या नहीं है Statement (I) is true but Statement (II) is false \ Statement (I) is true but Statement (II) is false \ कथन (I) सत्य है किन्तु कथन (II) असत्य है Statement (I) is false but Statement (II) is true \ कथन (I) असत्य है किन्तु कथन (II) सत्य है		
Option Selected	Statement (I) is true but Statement (II) is false \ Statement (I) is true but Statement (II) is false \ कथन (I) सत्य है किन्तु कथन (II) असत्य है		
Correct Answer	Statement (I) is true but Statement (II) is false \ Statement (I) is true but Statement (II) is false \ कथन (I) सत्य है किन्तु कथन (II) असत्य है		

Question No.	110	Question Code :	146 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The term "pen stock" is associated with which type of power plant? "पेन स्टॉक" किस प्रकार के ताप विद्युत संयंत्र से सम्बंधित है।		
Options	Hydel \ पनबिजली Nuclear \ नाभिकिय Solar \ सौर Thermal \ उष्मीय		
Option Selected	Hydel \ पनबिजली		
Correct Answer	Hydel \ पनबिजली		

Question No.	110	Question Code :	146 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The term "pen stock" is associated with which type of power plant? "पेन स्टॉक" किस प्रकार के ताप विद्युत संयंत्र से सम्बंधित है।		
Options	Hydel \ पनबिजली Nuclear \ नाभिकिय Solar \ सौर Thermal \ उष्मीय		
Option Selected	Hydel \ पनबिजली		
Correct Answer	Hydel \ पनबिजली		

Question No.	111	Question Code :	229 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The given signal is fed to a MI and PMMC meter. What will be the respective readings? दर्शाया गया सिग्नल MI और PMMC मीटर में दिया गया है। इनके पाठ्यांक क्रमशः क्या होंगे? 		
Options	5V and 5V / 5V और 5V 3.53 V and 5V / 3.53 V और 5V 5V and 0V / 5V और 0V 3.53V and 1.6V / 3.53V और 1.6V		
Option Selected	5V and 0V / 5V और 0V		
Correct Answer	5V and 5V / 5V और 5V		

Question No.	111	Question Code :	229 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The given signal is fed to a MI and PMMC meter. What will be the respective readings?		

	दर्शाया गया सिग्नल MI और PMMC मीटर में दिया गया है। इनके पाठ्यांक क्रमशः क्या होंगे? 
Options	5V and 5V / 5V और 5V 3.53 V and 5V / 3.53 V और 5V 5V and 0V / 5V और 0V 3.53V and 1.6V / 3.53V और 1.6V
Option Selected	5V and 0V / 5V और 0V
Correct Answer	5V and 5V / 5V और 5V

Question No.	112	Question Code :	122 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी One coulomb-per-second is equal to one _____. एक कूलम्ब प्रति सेकंड _____ के बराबर होता है।		
Options	Watt \ वाट Joule \ जूल Volt \ वोल्ट Ampere \ एम्पियर		
Option Selected	Ampere \ एम्पियर		
Correct Answer	Ampere \ एम्पियर		

Question No.	112	Question Code :	122 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी One coulomb-per-second is equal to one _____. एक कूलम्ब प्रति सेकंड _____ के बराबर होता है।		
Options	Watt \ वाट Joule \ जूल Volt \ वोल्ट Ampere \ एम्पियर		
Option Selected	Ampere \ एम्पियर		
Correct Answer	Ampere \ एम्पियर		

Question No.	113	Question Code :	186 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the lists:- सूची -I का सूची -II से मिलान करें और नीचे दिया गये कूटों की सहायता से सही उत्तर का चुनाव करें।		

	List-I \ सूची - I List-II \ सूची - II A. video signal(TV)\वीडियो संकेत (TV) 1. Square-law detector\वर्गाकार संसूजक B. FM 2. Transmitted power constant\पारेषण शक्ति नियतांक C. AM 3. AM waves\AM तरंगे
Options	A-2, B-1, C-3 A-1, B-2, C-3 A-3, B-1, C-2 A-3, B-2, C-1
Option Selected	A-3, B-2, C-1
Correct Answer	A-3, B-2, C-1

Question No.	113	Question Code :	186 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the lists:- सूची -I का सूची -II से मिलान करें और नीचे दिया गये कूटों की सहायता से सही उत्तर का चुनाव करें। List-I \ सूची - I List-II \ सूची - II A. video signal(TV)\वीडियो संकेत (TV) 1. Square-law detector\वर्गाकार संसूजक B. FM 2. Transmitted power constant\पारेषण शक्ति नियतांक C. AM 3. AM waves\AM तरंगे		
Options	A-2, B-1, C-3 A-1, B-2, C-3 A-3, B-1, C-2 A-3, B-2, C-1		
Option Selected	A-3, B-2, C-1		
Correct Answer	A-3, B-2, C-1		

Question No.	114	Question Code :	127 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Two transformers are connected in parallel. These transformers do not have equal percentage impedance which results:- दो परिणामित्र समांतर रूप से संयोजित हैं। ये परिणामित्र समान प्रतिशत की प्रतिबाधा नहीं रखते जिसके परिणाम स्वरूप:-		
Options	Short-circuiting of the secondaries \ द्वितियकों में लघु परिपथन होता है Power factor of one of the transformers is leading while that of the other lagging \ एक परिणामित्र का शक्ति गुणांक अग्र तथा अन्य का पश्च होता है Transformers having higher copper losses will have negligible core losses \ परिणामित्र जिनमें उच्च ताम्र हानि होती है, में नगण्य कोर हानि होती है Loading of the transformers not in proportion to their kVA ratings \ परिणामित्रों की लोडिंग उनकी kVA रेटिंग के साथ अनुपातिक नहीं होती है		
Option Selected	Power factor of one of the transformers is leading while that of the other lagging \ एक परिणामित्र का शक्ति गुणांक अग्र तथा अन्य का पश्च होता है		
Correct Answer	Loading of the transformers not in proportion to their kVA ratings \ परिणामित्रों की लोडिंग उनकी kVA रेटिंग के साथ अनुपातिक नहीं होती है		

Question No.	114	Question Code :	127 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	Two transformers are connected in parallel. These transformers do not have equal percentage impedance which results:- दो परिणामित्र समांतर रूप से संयोजित हैं। ये परिणामित्र समान प्रतिशत की प्रतिबाधा नहीं रखते जिसके परिणाम स्वरूप:-
Options	Short-circuiting of the secondaries \ द्वितियकों में लघु परिपथन होता है Power factor of one of the transformers is leading while that of the other lagging \ एक परिणामित्र का शक्ति गुणांक अग्र तथा अन्य का पश्च होता है Transformers having higher copper losses will have negligible core losses \ परिणामित्र जिनमें उच्च ताम्र हानि होती है, में नगण्य कोर हानि होती है Loading of the transformers not in proportion to their kVA ratings \ परिणामित्रों की लोडिंग उनकी kVA रेटिंग के साथ अनुपातिक नहीं होती है
Option Selected	Power factor of one of the transformers is leading while that of the other lagging \ एक परिणामित्र का शक्ति गुणांक अग्र तथा अन्य का पश्च होता है
Correct Answer	Loading of the transformers not in proportion to their kVA ratings \ परिणामित्रों की लोडिंग उनकी kVA रेटिंग के साथ अनुपातिक नहीं होती है

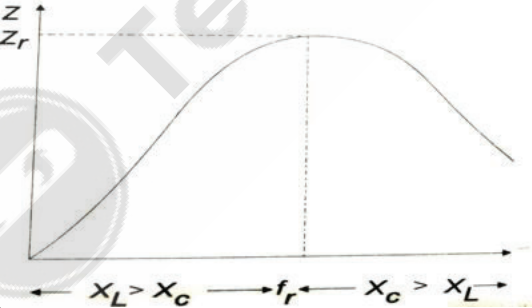
Question No.	115	Question Code :	114 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी _____ is the property of conductor which is opposite to the property that opposes flow of current. किसी चालक का वह गुण जो उस गुण के विपरीत है जिसमें धारा प्रवाह का विरोध किया जाता है, _____ होता है।		
Options	Conductance \ चालकता Resistance \ प्रतिरोधकता Reluctance \ रिलक्टेंस Inductance \ प्रेरकत्व		
Option Selected	Resistance \ प्रतिरोधकता		
Correct Answer	Conductance \ चालकता		

Question No.	115	Question Code :	114 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी _____ is the property of conductor which is opposite to the property that opposes flow of current. किसी चालक का वह गुण जो उस गुण के विपरीत है जिसमें धारा प्रवाह का विरोध किया जाता है, _____ होता है।		
Options	Conductance \ चालकता Resistance \ प्रतिरोधकता Reluctance \ रिलक्टेंस Inductance \ प्रेरकत्व		
Option Selected	Resistance \ प्रतिरोधकता		
Correct Answer	Conductance \ चालकता		

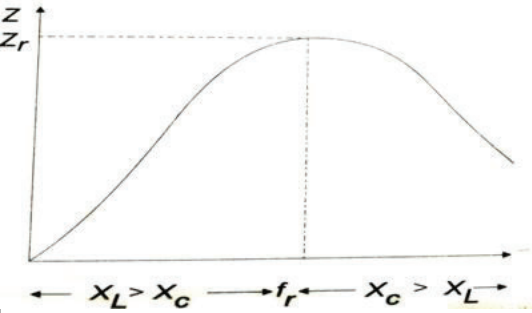
Question No.	116	Question Code :	141 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In a transformer, if the iron losses and copper losses are 32.8kW and 50 kW respectively, then at what fraction of load will the efficiency be maximum? एक परिणामित्र में यदि लौह हानियाँ तथा ताम्र हानियाँ क्रमशः 32.8kW और 50 kW हैं तब लोड के किस भिन्न के लिए दक्षता का मान अधिकतम होगा?		
Options	0.81		

	0.57 0.7 0.9
Option Selected	0.81
Correct Answer	0.81

Question No.	116	Question Code :	141 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In a transformer, if the iron losses and copper losses are 32.8kW and 50 kW respectively, then at what fraction of load will the efficiency be maximum? एक परिणामित्र में यदि लौह हानियाँ तथा ताम्र हानियाँ क्रमशः 32.8kW और 50 kW हैं तब लोड के किस भिन्न के लिए दक्षता का मान अधिकतम होगा?		
Options	0.81 0.57 0.7 0.9		
Option Selected	0.81		
Correct Answer	0.81		

Question No.	117	Question Code :	208 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी For the graph of variation of Impedance with Frequency, choose which one of the following statements is/are correct? A) At very low frequency, XL is very small & XC is very large so the total impedance is essentially inductive. B) As the frequency goes above resonance, capacitive reactance dominates and the impedance decreases. A) बहुत निम्न आवृत्ति पर XL बहुत अल्प तथा XC बहुत बड़ा होता है ताकि कुल प्रतिबाधा अनिवार्य रूप से प्रेरणीय होता है B) जैसे ही आवृत्ति अनुनाद से ऊपर जाती है, संधारित्र प्रतिघात का प्रभुत्व होता है और प्रतिबाधा घटती है 		
Options	Only A is true / केवल A सही है Only B is true / केवल B सही है		
Option Selected			
Correct Answer	0.81		

Question No.	117	Question Code :	208 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी For the graph of variation of Impedance with Frequency, choose which one of the following statements is/are correct?		

	A) At very low frequency, X_L is very small & X_C is very large so the total impedance is essentially inductive. B) As the frequency goes above resonance, capacitive reactance dominates and the impedance decreases. A) बहुत निम्न आवृत्ति पर X_L बहुत अल्प तथा X_C बहुत बड़ा होता है ताकि कुल प्रतिबाधा अनिवार्य रूप से प्रेरणीय होता है B) जैसे ही आवृत्ति अनुनाद से ऊपर जाती है, संधारित्र प्रतिघात का प्रभुत्व होता है और प्रतिबाधा घटती है 
Options	Only A is true / केवल A सही है Only B is true / केवल B सही है
Option Selected	
Correct Answer	0.81

Question No.	118	Question Code :	187 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Noise has the greatest effect in a communication system when it interferes with the signal _____. शोर संचार तंत्र में सर्वश्रेष्ठ प्रभावी होता है जब इसके संकेत _____ में विघ्न डालते है।		
Options	in the transducer \ एक ट्रांसड्यूसर में in the transmitter \ एक पारगमक ट्रांसमीटर में in the reciever \ एक रिसीवर में in the channel \ एक चैनल में		
Option Selected	in the channel \ एक चैनल में		
Correct Answer	in the channel \ एक चैनल में		

Question No.	118	Question Code :	187 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Noise has the greatest effect in a communication system when it interferes with the signal _____. शोर संचार तंत्र में सर्वश्रेष्ठ प्रभावी होता है जब इसके संकेत _____ में विघ्न डालते है।		
Options	in the transducer \ एक ट्रांसड्यूसर में in the transmitter \ एक पारगमक ट्रांसमीटर में in the reciever \ एक रिसीवर में in the channel \ एक चैनल में		
Option Selected	in the channel \ एक चैनल में		
Correct Answer	in the channel \ एक चैनल में		

Question No.	119	Question Code :	197 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	If the reciprocal of transformation ratio of a transformer is 21. The ratio of current in the secondary to primary is:- यदि किसी ट्रांसफार्मर के ट्रांसफॉर्मेशन अनुपात का व्युत्क्रम 21 है, तो द्वितीयक से प्राथमिक धारा का अनुपात होगा:-
Options	1/21 11 11/2 21
Option Selected	1/21
Correct Answer	1/21

Question No.	119	Question Code :	197 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी If the reciprocal of transformation ratio of a transformer is 21. The ratio of current in the secondary to primary is:- यदि किसी ट्रांसफार्मर के ट्रांसफॉर्मेशन अनुपात का व्युत्क्रम 21 है, तो द्वितीयक से प्राथमिक धारा का अनुपात होगा:-		
Options	1/21 11 11/2 21		
Option Selected	1/21		
Correct Answer	1/21		

Question No.	120	Question Code :	102 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The potential difference across a 20 μF capacitor to charge it with 100mC is _____. एक 20 μ F संधारित्र को 100mC से आवेशित करने हेतु, उसके चारों ओर विभवान्तर _____ होगा।		
Options	10V 10 kV 5 V 5 kV		
Option Selected	5 kV		
Correct Answer	5 kV		

Question No.	120	Question Code :	102 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The potential difference across a 20 μF capacitor to charge it with 100mC is _____. एक 20 μ F संधारित्र को 100mC से आवेशित करने हेतु, उसके चारों ओर विभवान्तर _____ होगा।		
Options	10V 10 kV 5 V 5 kV		
Option Selected	5 kV		
Correct Answer	5 kV		

Question No.	121	Question Code :	118 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A Zener diode is used for _____ एक जेनर डायोड _____ हेतु प्रयुक्त होता है।		
Options	Voltage Regulation \ वोल्टेज विनियम Rectification \ परिशोधन Noise Suppression \ कोलाहल दमन Blocking A.C \ A.C. संरोधन		
Option Selected	Voltage Regulation \ वोल्टेज विनियम		
Correct Answer	Voltage Regulation \ वोल्टेज विनियम		

Question No.	121	Question Code :	118 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A Zener diode is used for _____ एक जेनर डायोड _____ हेतु प्रयुक्त होता है।		
Options	Voltage Regulation \ वोल्टेज विनियम Rectification \ परिशोधन Noise Suppression \ कोलाहल दमन Blocking A.C \ A.C. संरोधन		
Option Selected	Voltage Regulation \ वोल्टेज विनियम		
Correct Answer	Voltage Regulation \ वोल्टेज विनियम		

Question No.	122	Question Code :	203 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following statements is/are true about Tellegen's Theorem? निम्नांकित कथनों में से कौन सा/से कथन टेलीजन प्रमेय के बारे सत्य हैं?		
Options	It is valid for any lumped network which should be linear only. \ यह केवल समूहित नेटवर्क के लिए मान्य है जो कि रेखीय होना चाहिए। It states that in any arbitrary lumped network, the algebraic sum of the powers in all the branches at any instant is non-zero. \ यह बतलाता है की किसी अनियंत्रित समूहित नेटवर्क में शक्तियों का बीजीय योग किसी भी क्षण में अशून्य होता है। In a given network, algebraic sum of the powers delivered by all the sources is equal to the algebraic sum of the powers absorbed by all the elements. \ एक दिए गये नेटवर्क में शक्तियों का बीजीय योग दी गयी शक्तियों, निकाय द्वारा अवशोषित शक्तियों के बीजीय योग के बराबर होता है। This theorem is not based on Kirchhoff's laws \ यह प्रमेय किर्चोफ़ नियम पर आधारित नहीं है		
Option Selected	In a given network, algebraic sum of the powers delivered by all the sources is equal to the algebraic sum of the powers absorbed by all the elements. \ एक दिए गये नेटवर्क में शक्तियों का बीजीय योग दी गयी शक्तियों, निकाय द्वारा अवशोषित शक्तियों के बीजीय योग के बराबर होता है।		
Correct Answer	In a given network, algebraic sum of the powers delivered by all the sources is equal to the algebraic sum of the powers absorbed by all the elements. \ एक दिए गये नेटवर्क में शक्तियों का बीजीय योग दी गयी शक्तियों, निकाय द्वारा अवशोषित शक्तियों के बीजीय योग के बराबर होता है।		

Question No.	122	Question Code :	203 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following statements is/are true about Tellegen's Theorem?		

	निम्नांकित कथनों में से कौन सा/से कथन टेलीजन प्रमेय के बारे सत्य है?
Options	It is valid for any lumped network which should be linear only. \ यह केवल समूहित नेटवर्क के लिए मान्य है जो कि रेखीय होना चाहिए। It states that in any arbitrary lumped network, the algebraic sum of the powers in all the branches at any instant is non-zero. \ यह बतलाता है की किसी अनियंत्रित समूहित नेटवर्क में शक्तियों का बीजीय योग किसी भी क्षण में अशून्य होता है। In a given network, algebraic sum of the powers delivered by all the sources is equal to the algebraic sum of the powers absorbed by all the elements. \ एक दिए गये नेटवर्क में शक्तियों का बीजीय योग दी गयी शक्तियों, निकाय द्वारा अवशोषित शक्तियों के बीजीय योग के बराबर होता है। This theorem is not based on Kirchhoff's laws \ यह प्रमेय किर्चोफ़ नियम पर आधारित नहीं है
Option Selected	In a given network, algebraic sum of the powers delivered by all the sources is equal to the algebraic sum of the powers absorbed by all the elements. \ एक दिए गये नेटवर्क में शक्तियों का बीजीय योग दी गयी शक्तियों, निकाय द्वारा अवशोषित शक्तियों के बीजीय योग के बराबर होता है।
Correct Answer	In a given network, algebraic sum of the powers delivered by all the sources is equal to the algebraic sum of the powers absorbed by all the elements. \ एक दिए गये नेटवर्क में शक्तियों का बीजीय योग दी गयी शक्तियों, निकाय द्वारा अवशोषित शक्तियों के बीजीय योग के बराबर होता है।

Question No.	123	Question Code :	121 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An ideal power supply is characterized by:- एक आदर्श विद्युत शक्ति आपूर्ति का वर्णन _____ से किया जायेगा।		
Options	Very large output resistance \ बहुत अधिक निर्गत प्रतिरोध Very small output resistance \ बहुत निम्न निर्गत प्रतिरोध Zero internal resistance \ शून्य आंतरिक प्रतिरोध Infinite internal resistance \ अनंत आंतरिक प्रतिरोध		
Option Selected	Zero internal resistance \ शून्य आंतरिक प्रतिरोध		
Correct Answer	Zero internal resistance \ शून्य आंतरिक प्रतिरोध		

Question No.	123	Question Code :	121 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An ideal power supply is characterized by:- एक आदर्श विद्युत शक्ति आपूर्ति का वर्णन _____ से किया जायेगा।		
Options	Very large output resistance \ बहुत अधिक निर्गत प्रतिरोध Very small output resistance \ बहुत निम्न निर्गत प्रतिरोध Zero internal resistance \ शून्य आंतरिक प्रतिरोध Infinite internal resistance \ अनंत आंतरिक प्रतिरोध		
Option Selected	Zero internal resistance \ शून्य आंतरिक प्रतिरोध		
Correct Answer	Zero internal resistance \ शून्य आंतरिक प्रतिरोध		

Question No.	124	Question Code :	112 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The material which has large number of free electrons and offers low resistance are called _____. वह पदार्थ जिसमे बड़ी संख्या में मुक्त इलेक्ट्रॉन्स होते हैं तथा जो निम्न प्रतिरोध रखता है, _____ कहलाता है।		
Options	Inductor \ प्रेरित्र Insulator \ कुचालक		

	Semiconductor \ अर्धचालक Conductors \ चालक
Option Selected	Conductors \ चालक
Correct Answer	Conductors \ चालक

Question No.	124	Question Code :	112 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The material which has large number of free electrons and offers low resistance are called _____. वह पदार्थ जिसमे बड़ी संख्या में मुक्त इलेक्ट्रॉन्स होते हैं तथा जो निम्न प्रतिरोध रखता है, _____ कहलाता है।		
Options	Inductor \ प्रेरित्र Insulator \ कुचालक Semiconductor \ अर्धचालक Conductors \ चालक		
Option Selected	Conductors \ चालक		
Correct Answer	Conductors \ चालक		

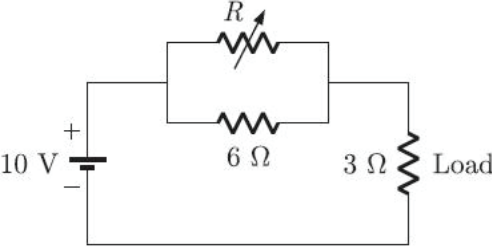
Question No.	125	Question Code :	199 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Assertion (A): It is possible to design a current source using operational amplifier Reason (R): Operational amplifier is a current controlled voltage source धारणा (A): एक सक्रियात्मक प्रवर्धक का प्रयोग करके एक धारा स्रोत को प्रारूपित करना सम्भव है कारण (R): सक्रियात्मक प्रवर्धक एक धारा नियंत्रक वोल्टेज स्रोत है		
Options	Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या है Both A and R are individually true but R is not the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या नहीं है A is true but R is false \ A सत्य है किन्तु R असत्य है A is false but R is true \ A असत्य है किन्तु R सत्य है		
Option Selected	A is true but R is false \ A सत्य है किन्तु R असत्य है		
Correct Answer	A is true but R is false \ A सत्य है किन्तु R असत्य है		

Question No.	125	Question Code :	199 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Assertion (A): It is possible to design a current source using operational amplifier Reason (R): Operational amplifier is a current controlled voltage source धारणा (A): एक सक्रियात्मक प्रवर्धक का प्रयोग करके एक धारा स्रोत को प्रारूपित करना सम्भव है कारण (R): सक्रियात्मक प्रवर्धक एक धारा नियंत्रक वोल्टेज स्रोत है		
Options	Both A and R are individually true and R is the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या है Both A and R are individually true but R is not the correct explanation of A \ A और R दोनों व्यक्तिगत रूप से सही हैं तथा R , A की सही व्याख्या नहीं है A is true but R is false \ A सत्य है किन्तु R असत्य है A is false but R is true \ A असत्य है किन्तु R सत्य है		
Option Selected	A is true but R is false \ A सत्य है किन्तु R असत्य है		
Correct Answer			

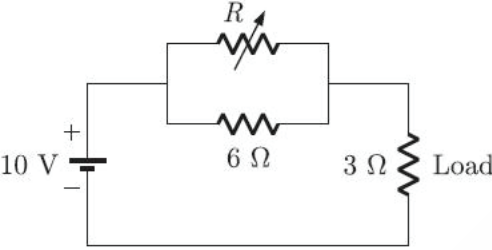
	A is true but R is false \ A सत्य है किन्तु R असत्य है
--	--

Question No.	126	Question Code :	166 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match List-I with List-II \ सूची -I का सूची -II के साथ मिलान करें List-I (Material)\सूची -I (पदार्थ) A. Silicon steel\सिलिकॉन इस्पात B. Ferrites\फेराइट C. Alnico\अलिनको List-II (Application)\सूची -II (उपयोग) 1. High frequency transformers\उच्च आवृत्ति परिणामित्र 2. Permanent magnets\स्थायी चुम्बक 3. Current transformers\धारा परिणामित्र 4. Power transformers\शक्ति परिणामित्र		
Options	A-2 B-4 C-1 A-4 B-2 C-3 A-3 B-4 C-2		
Option Selected			
Correct Answer	A is true but R is false \ A सत्य है किन्तु R असत्य है		

Question No.	126	Question Code :	166 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Match List-I with List-II \ सूची -I का सूची -II के साथ मिलान करें List-I (Material)\सूची -I (पदार्थ) A. Silicon steel\सिलिकॉन इस्पात B. Ferrites\फेराइट C. Alnico\अलिनको List-II (Application)\सूची -II (उपयोग) 1. High frequency transformers\उच्च आवृत्ति परिणामित्र 2. Permanent magnets\स्थायी चुम्बक 3. Current transformers\धारा परिणामित्र 4. Power transformers\शक्ति परिणामित्र		
Options	A-2 B-4 C-1 A-4 B-2 C-3 A-3 B-4 C-2		
Option Selected			
Correct Answer	A is true but R is false \ A सत्य है किन्तु R असत्य है		

Question No.	127	Question Code :	210 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In the circuit given below, find the maximum power and the value of R required for the transfer of maximum power to the load having a resistance of 3 Ω. नीचे दिए गये परिपथ में अधिकतम शक्ति और R का वह मान ज्ञात करें जो भार पर, जिसका प्रतिरोध 3 ओहम है, अधिकतम शक्ति के सम्प्रेषण के लिए आवश्यक होता है 		
Options	6Ω and 8.33 watt / 6Ω और 8.33 वाट 6Ω and 16.67watt / 6Ω और 16.67 वाट		

	0 Ω and 33.33 watt / 0Ω और 33.33 वाट 0Ω and 16.67watt / 0Ω और 16.67 वाट
Option Selected	6Ω and 8.33 watt / 6Ω और 8.33 वाट
Correct Answer	0 Ω and 33.33 watt / 0Ω और 33.33 वाट

Question No.	127	Question Code :	210 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In the circuit given below, find the maximum power and the value of R required for the transfer of maximum power to the load having a resistance of 3 Ω. नीचे दिए गये परिपथ में अधिकतम शक्ति और R का वह मान ज्ञात करे जो भार पर, जिसका प्रतिरोध 3 ओह्म है, अधिकतम शक्ति के सम्प्रेषण के लिए आवश्यक होता है 		
Options	6Ω and 8.33 watt / 6Ω और 8.33 वाट 6Ω and 16.67watt / 6Ω और 16.67 वाट 0 Ω and 33.33 watt / 0Ω और 33.33 वाट 0Ω and 16.67watt / 0Ω और 16.67 वाट		
Option Selected	6Ω and 8.33 watt / 6Ω और 8.33 वाट		
Correct Answer	0 Ω and 33.33 watt / 0Ω और 33.33 वाट		

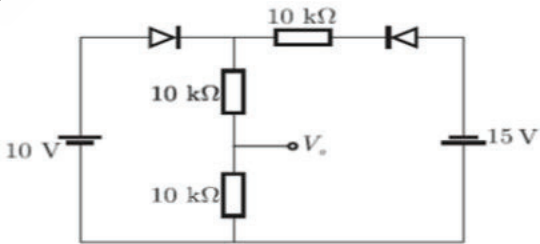
Question No.	128	Question Code :	177 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Two single-phase transformers A and B with equal turn ratio have reactances of j3 Ω and j9 Ω referred to secondary. When operated in parallel, the load-sharing of 200 kW at 0.8 pf lag between A and B transformers would respectively be:- दो एकल फेज परिणामित्र A और B जिनका घेरों का अनुपात समान है j3Ω और j9Ω का प्रतिघात रखते हैं को द्वितीयक में निर्दिष्ट किया गया है । इन्हें जब समांतर में संचालित किया जाए तब 0.8 pf की पश्चता पर 200 किलो वाट का भार सहभाजन क्रमशः क्या होगा:-		
Options	75 kW and 25 kW \ 75 kW और 25 kW 100kW and 100 kW \ 100kW और 100 kW 150 kW and 50kW \ 150 kW और 50kW 120 kW and 80 kW \ 120 kW और 80 kW		
Option Selected	100kW and 100 kW \ 100kW और 100 kW		
Correct Answer	150 kW and 50kW \ 150 kW और 50kW		

Question No.	128	Question Code :	177 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Two single-phase transformers A and B with equal turn ratio have reactances of j3 Ω and j9 Ω referred to secondary. When operated in parallel, the load-sharing of 200 kW at 0.8 pf lag between A and B transformers would respectively be:- दो एकल फेज परिणामित्र A और B जिनका घेरों का अनुपात समान है j3Ω और j9Ω का प्रतिघात रखते हैं को द्वितीयक में निर्दिष्ट किया गया है । इन्हें जब समांतर में संचालित किया जाए तब 0.8 pf की पश्चता पर 200 किलो वाट का भार सहभाजन क्रमशः क्या होगा:-		

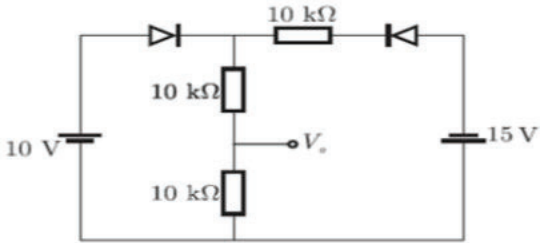
Options	75 kW and 25 kW \ 75 kW और 25 kW 100kW and 100 kW \ 100kW और 100 kW 150 kW and 50kW \ 150 kW और 50kW 120 kW and 80 kW \ 120 kW और 80 kW
Option Selected	100kW and 100 kW \ 100kW और 100 kW
Correct Answer	150 kW and 50kW \ 150 kW और 50kW

Question No.	129	Question Code :	219 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In DC machines, the main parts where core losses significantly occurs at:- DC मशीन का वह मुख्य भाग जिनमें, जहाँ कोर हानियाँ महत्वपूर्ण रूप से आती रहती है:-		
Options	the armature only \ केवल कुंडली both the armature and pole faces \ केवल कुंडली और पोल सतहें the yoke only \ केवल योक the pole faces only \ केवल पोल सतहें		
Option Selected	both the armature and pole faces \ केवल कुंडली और पोल सतहें		
Correct Answer	both the armature and pole faces \ केवल कुंडली और पोल सतहें		

Question No.	129	Question Code :	219 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In DC machines, the main parts where core losses significantly occurs at:- DC मशीन का वह मुख्य भाग जिनमें, जहाँ कोर हानियाँ महत्वपूर्ण रूप से आती रहती है:-		
Options	the armature only \ केवल कुंडली both the armature and pole faces \ केवल कुंडली और पोल सतहें the yoke only \ केवल योक the pole faces only \ केवल पोल सतहें		
Option Selected	both the armature and pole faces \ केवल कुंडली और पोल सतहें		
Correct Answer	both the armature and pole faces \ केवल कुंडली और पोल सतहें		

Question No.	130	Question Code :	233 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In the given circuit, diodes are ideal then find out the current delivered by 10 v and 15 v sources. दिए गये परिपथ में डायोड आदर्श हैं तब 10 वोल्ट और 15 वोल्ट स्रोतों द्वारा प्रवाहित धारा का मान ज्ञात करें। 		
Options	0 A and 0 A 0.5 mA and 1.5 mA 0.5mA and zero		

	1.5mA and 1.5mA
Option Selected	
Correct Answer	

Question No.	130	Question Code :	233 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In the given circuit, diodes are ideal then find out the current delivered by 10 v and 15 v sources. दिए गये परिपथ में डायोड आदर्श हैं तब 10 वोल्ट और 15 वोल्ट स्रोतों द्वारा प्रवाहित धारा का मान ज्ञात करें। 		
Options	0 A and 0 A 0.5 mA and 1.5 mA 0.5mA and zero 1.5mA and 1.5mA		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	131	Question Code :	220 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In energy meter, if brake magnet is moved away from the spindle of the moving disc, the aluminium disc _____. ऊर्जा मीटर में, यदि गतिरोधक चुम्बक चलित डिस्क की स्पिंडल से दूर जा रही है, तब एलुमिनियम की डिस्क _____।		
Options	will run fast \ तीव्र गति से चलेगी no effect \ अप्रभावित रहेगी will run slow \ मंद गति से चलेगी will come to a stop \ आकर रुक जायेगी		
Option Selected	will run slow \ मंद गति से चलेगी		
Correct Answer	will run fast \ तीव्र गति से चलेगी		

Question No.	131	Question Code :	220 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In energy meter, if brake magnet is moved away from the spindle of the moving disc, the aluminium disc _____. ऊर्जा मीटर में, यदि गतिरोधक चुम्बक चलित डिस्क की स्पिंडल से दूर जा रही है, तब एलुमिनियम की डिस्क _____।		
Options	will run fast \ तीव्र गति से चलेगी no effect \ अप्रभावित रहेगी will run slow \ मंद गति से चलेगी will come to a stop \ आकर रुक जायेगी		
Option Selected	will run slow \ मंद गति से चलेगी		
Correct Answer	will run fast \ तीव्र गति से चलेगी		

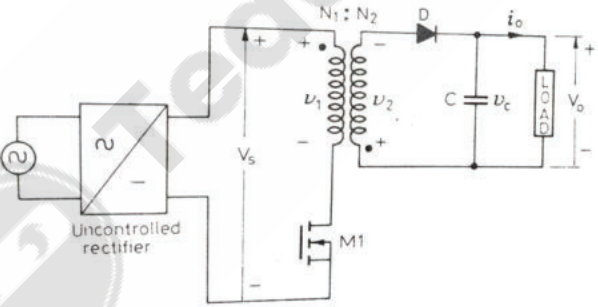
Question No.	132	Question Code :	222 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following devices is used for measuring insulation resistance? A. kelvins bridge B. Campell bridge C. Megger निम्नांकित में से कौन से उपकरण विलगन प्रतिरोध को मापने हेतु प्रयुक्त होते हैं? A. केल्विन सेतु B. कम्पाल सेतु C. मेगर		
Options	A and B both only B only C only A		
Option Selected	only C		
Correct Answer	only C		

Question No.	132	Question Code :	222 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Which of the following devices is used for measuring insulation resistance? A. kelvins bridge B. Campell bridge C. Megger निम्नांकित में से कौन से उपकरण विलगन प्रतिरोध को मापने हेतु प्रयुक्त होते हैं? A. केल्विन सेतु B. कम्पाल सेतु C. मेगर		
Options	A and B both only B only C only A		
Option Selected	only C		
Correct Answer	only C		

Question No.	133	Question Code :	234 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The Vrms of the given wave is _____. दिए गए तरंग का Vrms मान _____ होगा। 		
Options	2.88V 3.53V 5V 10V		

Option Selected	2.88V
Correct Answer	2.88V

Question No.	133	Question Code :	234 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The Vrms of the given wave is _____. दिए गए तरंग का Vrms मान _____ होगा। 		
Options	2.88V 3.53V 5V 10V		
Option Selected	2.88V		
Correct Answer	2.88V		

Question No.	134	Question Code :	242 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The circuit configuration as shown in fig. belongs to which of the following categories of SMPS(Switched Mode Power Supply)? चित्र में प्रदर्शित परिपथ अभिविन्यास, SMPS(स्विचड मोड पॉवर सप्लाई) की निम्न में से किस श्रेणी से संबंधित है? 		
Options	Flyback Converter / फ्लाईबैक परिवर्तक Push-pull converter / पुश पुल परिवर्तक Half-Bridge converter / अर्ध सेतु परिवर्तक Full bridge converter / पूर्ण तरंग परिवर्तक		
Option Selected	Push-pull converter / पुश पुल परिवर्तक		
Correct Answer	Flyback Converter / फ्लाईबैक परिवर्तक		

Question No.	134	Question Code :	242 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The circuit configuration as shown in fig. belongs to which of the following categories of SMPS(Switched Mode Power Supply)? चित्र में प्रदर्शित परिपथ अभिविन्यास, SMPS(स्विचड मोड पॉवर सप्लाई) की निम्न में से किस श्रेणी से संबंधित है?		

Options	Flyback Converter / फ्लाईबैक परिवर्तक Push-pull converter / पुश पुल परिवर्तक Half-Bridge converter / अर्ध सेतु परिवर्तक Full bridge converter / पूर्ण तरंग परिवर्तक
Option Selected	Push-pull converter / पुश पुल परिवर्तक
Correct Answer	Flyback Converter / फ्लाईबैक परिवर्तक

Question No.	135	Question Code :	128 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The transformer laminations are insulated from each other by:- परिणामित्र के परतबंद एक दूसरे से किसके द्वारा रोधित रहते हैं:-		
Options	Mica strip \ माइका स्ट्रिप Thin coat of varnish \ वार्निश की पतली परत Paper \ पेपर Copper sheets \ तांबे की चादरें		
Option Selected	Thin coat of varnish \ वार्निश की पतली परत		
Correct Answer	Thin coat of varnish \ वार्निश की पतली परत		

Question No.	135	Question Code :	128 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The transformer laminations are insulated from each other by:- परिणामित्र के परतबंद एक दूसरे से किसके द्वारा रोधित रहते हैं:-		
Options	Mica strip \ माइका स्ट्रिप Thin coat of varnish \ वार्निश की पतली परत Paper \ पेपर Copper sheets \ तांबे की चादरें		
Option Selected	Thin coat of varnish \ वार्निश की पतली परत		
Correct Answer	Thin coat of varnish \ वार्निश की पतली परत		

Question No.	136	Question Code :	132 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Permeance is inversely related to:- स्थिरता व्युत्क्रमणीय रूप से सम्बंधित होती है।		
Options			

	Resistance \ प्रतिरोधकता से Conductance \ चालकता से Reluctance \ रिलक्टेंस से Capacitance \ धारिता से
Option Selected	Reluctance \ रिलक्टेंस से
Correct Answer	Reluctance \ रिलक्टेंस से

Question No.	136	Question Code :	132 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Permeance is inversely related to:- स्थिरता व्युत्क्रमणीय रूप से सम्बंधित होती है।		
Options	Resistance \ प्रतिरोधकता से Conductance \ चालकता से Reluctance \ रिलक्टेंस से Capacitance \ धारिता से		
Option Selected	Reluctance \ रिलक्टेंस से		
Correct Answer	Reluctance \ रिलक्टेंस से		

Question No.	137	Question Code :	138 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी When a source is delivering maximum power to a load, the efficiency of the circuit is always _____. जब एक स्रोत, लोड में अधिकतम शक्ति का संचारण कर रहा होता है, तब परिपथ की अधिकतम दक्षता सदैव _____ होती है।		
Options	75% 50% 100% 85%		
Option Selected	50%		
Correct Answer	50%		

Question No.	137	Question Code :	138 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी When a source is delivering maximum power to a load, the efficiency of the circuit is always _____. जब एक स्रोत, लोड में अधिकतम शक्ति का संचारण कर रहा होता है, तब परिपथ की अधिकतम दक्षता सदैव _____ होती है।		
Options	75% 50% 100% 85%		
Option Selected	50%		
Correct Answer	50%		

Question No.	138	Question Code :	231 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी		

	An average-reading meter reads 20 V when fed with a triangular wave, symmetric about the time-axis. For the same input an rms-reading meter will read:- एक औसत पाठयांकित मीटर 20 वोल्ट का त्रिकोणमितीय पाठयांक रखता है जो समय अक्ष के परितः समरूप है। समान आगत हेतु rms पाठयांक मीटर का पाठयांक का मान होगा:-
Options	40 V 23.09 V 20 V 10.5 V
Option Selected	10.5 V
Correct Answer	23.09 V

Question No.	138	Question Code :	231 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An average-reading meter reads 20 V when fed with a triangular wave, symmetric about the time-axis. For the same input an rms-reading meter will read:- एक औसत पाठयांकित मीटर 20 वोल्ट का त्रिकोणमितीय पाठयांक रखता है जो समय अक्ष के परितः समरूप है। समान आगत हेतु rms पाठयांक मीटर का पाठयांक का मान होगा:-		
Options	40 V 23.09 V 20 V 10.5 V		
Option Selected	10.5 V		
Correct Answer	23.09 V		

Question No.	139	Question Code :	246 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In a 3 phase controlled bridge rectifier,each thyristor conducts for the period of maximum of _____. एक त्रिकलीय नियंत्रक सेतु दिष्टकारी में, प्रत्येक थायरिस्टर अधिकतम _____ के अंतराल हेतु चालन करता है।		
Options	60 degree 180 degree 120 degree 90 degree		
Option Selected	60 degree		
Correct Answer	120 degree		

Question No.	139	Question Code :	246 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी In a 3 phase controlled bridge rectifier,each thyristor conducts for the period of maximum of _____. एक त्रिकलीय नियंत्रक सेतु दिष्टकारी में, प्रत्येक थायरिस्टर अधिकतम _____ के अंतराल हेतु चालन करता है।		
Options	60 degree 180 degree 120 degree 90 degree		
Option Selected	60 degree		

Correct Answer	120 degree
----------------	------------

Question No.	140	Question Code :	137 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A semiconductor device made out of a material having very high temperature coefficient of resistance is:- एक अर्धचालक युक्ति जो उच्च तापीय गुणांक प्रतिरोध वाले पदार्थ से निर्मित होती है, वह _____ है।		
Options	Transistor \ ट्रांसिस्टर Varistor \ वरिस्टर Thyristor \ थायरिस्टर Thermistor \ थर्मिस्टर		
Option Selected	Transistor \ ट्रांसिस्टर		
Correct Answer	Thermistor \ थर्मिस्टर		

Question No.	140	Question Code :	137 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A semiconductor device made out of a material having very high temperature coefficient of resistance is:- एक अर्धचालक युक्ति जो उच्च तापीय गुणांक प्रतिरोध वाले पदार्थ से निर्मित होती है, वह _____ है।		
Options	Transistor \ ट्रांसिस्टर Varistor \ वरिस्टर Thyristor \ थायरिस्टर Thermistor \ थर्मिस्टर		
Option Selected	Transistor \ ट्रांसिस्टर		
Correct Answer	Thermistor \ थर्मिस्टर		

Question No.	141	Question Code :	182 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी When the cathode of a thyristor is made more _____ than its anode than outer junctions are _____. जब एक थायरिस्टर के कैथोड को अधिक _____ बनाया जाता है तब एनोड संधियाँ _____ होती हैं।		
Options	Negative, reverse biased \ ऋणात्मक, पश्चवर्तित बायस्ड Negative, forward biased \ ऋणात्मक, अग्रवर्तित बायस्ड Positive, forward biased \ धनात्मक, अग्रवर्तित बायस्ड Positive, reverse biased \ धनात्मक, पश्चवर्तित बायस्ड		
Option Selected	Positive, reverse biased \ धनात्मक, पश्चवर्तित बायस्ड		
Correct Answer	Positive, reverse biased \ धनात्मक, पश्चवर्तित बायस्ड		

Question No.	141	Question Code :	182 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी When the cathode of a thyristor is made more _____ than its anode than outer junctions are _____. जब एक थायरिस्टर के कैथोड को अधिक _____ बनाया जाता है तब एनोड संधियाँ _____ होती हैं।		

Options	Negative, reverse biased \ ऋणात्मक,पश्चवर्तित बायस्ड Negative, forward biased \ ऋणात्मक,अग्रवर्तित बायस्ड Positive, forward biased \ धनात्मक, अग्रवर्तित बायस्ड Positive, reverse biased \ धनात्मक, पश्चवर्तित बायस्ड
Option Selected	Positive, reverse biased \ धनात्मक, पश्चवर्तित बायस्ड
Correct Answer	Positive, reverse biased \ धनात्मक, पश्चवर्तित बायस्ड

Question No.	142	Question Code :	109 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The capacitance of a variable air capacitor is maximum when:- एक परिवर्तनीय वायु संधारित्र की धारिता अधिकतम होगी जब:-		
Options	The movable plates half overlap the fixed plates \ जब चलित प्लेट्स स्थिर प्लेट्स को अर्ध आरोपित किया जावे The movable plates are most widely separated from the fixed plates \ जब चलित प्लेट्स को स्थिर प्लेट्स से अधिकतम दूरी तक विलगित रखा जावे Both sets of plates are exactly meshed \ प्लेट्स के दोनों समूहों को यथार्थतः मिलाया जावे The movable plates are closer to one side of the fixed plate than to the other \ जब चलित प्लेट्स स्थिर प्लेट्स के एक ओर से समीप रखा जाये, बजाय दूसरी ओर के		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	142	Question Code :	109 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The capacitance of a variable air capacitor is maximum when:- एक परिवर्तनीय वायु संधारित्र की धारिता अधिकतम होगी जब:-		
Options	The movable plates half overlap the fixed plates \ जब चलित प्लेट्स स्थिर प्लेट्स को अर्ध आरोपित किया जावे The movable plates are most widely separated from the fixed plates \ जब चलित प्लेट्स को स्थिर प्लेट्स से अधिकतम दूरी तक विलगित रखा जावे Both sets of plates are exactly meshed \ प्लेट्स के दोनों समूहों को यथार्थतः मिलाया जावे The movable plates are closer to one side of the fixed plate than to the other \ जब चलित प्लेट्स स्थिर प्लेट्स के एक ओर से समीप रखा जाये, बजाय दूसरी ओर के		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	143	Question Code :	135 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Electric flux through a surface area is the integral of the:- एक सतह के क्षेत्र से गुजरने वाली विद्युतीय फ्लक्स समाकलन होती है।		
Options	Normal component of the electric field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर विद्युत क्षेत्र का लम्ब घटक Parallel component of the electric field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर विद्युत क्षेत्र का समान्तर घटक Normal component of the magnetic field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र का लम्ब घटक Parallel component of the magnetic field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र का समान्तर घटक		
Option Selected	Normal component of the electric field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर विद्युत क्षेत्र का लम्ब घटक		
Correct Answer	Normal component of the electric field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर विद्युत क्षेत्र का लम्ब घटक		

Question No.	143	Question Code :	135 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
--------------	-----	-----------------	-------------------------------

Question	Technical / तकनीकी Electric flux through a surface area is the integral of the:- एक सतह के क्षेत्र से गुजरने वाली विद्युतीय फ्लक्स समाकलन होती है।
Options	Normal component of the electric field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर विद्युत क्षेत्र का लम्ब घटक Parallel component of the electric field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर विद्युत क्षेत्र का समान्तर घटक Normal component of the magnetic field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र का लम्ब घटक Parallel component of the magnetic field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र का समान्तर घटक
Option Selected	Normal component of the electric field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर विद्युत क्षेत्र का लम्ब घटक
Correct Answer	Normal component of the electric field over the area \ क्षेत्र के चारों ओर विद्युत क्षेत्र का लम्ब घटक

Question No.	144	Question Code :	149 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The use of high speed circuit breakers:- उच्च चाल वाले गति रोधकों का प्रयोग होता है।		
Options	Improves the system stability \ प्रणाली की स्थिरता सुधारने हेतु Reduces the short circuit current \ लघु परिपथ धारा को कम करने हेतु Increases short circuit current \ लघु परिपथ धारा को बढ़ाने हेतु Decreases the system stability \ प्रणाली की स्थिरता को कम करने हेतु		
Option Selected	Improves the system stability \ प्रणाली की स्थिरता सुधारने हेतु		
Correct Answer	Improves the system stability \ प्रणाली की स्थिरता सुधारने हेतु		

Question No.	144	Question Code :	149 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The use of high speed circuit breakers:- उच्च चाल वाले गति रोधकों का प्रयोग होता है।		
Options	Improves the system stability \ प्रणाली की स्थिरता सुधारने हेतु Reduces the short circuit current \ लघु परिपथ धारा को कम करने हेतु Increases short circuit current \ लघु परिपथ धारा को बढ़ाने हेतु Decreases the system stability \ प्रणाली की स्थिरता को कम करने हेतु		
Option Selected	Improves the system stability \ प्रणाली की स्थिरता सुधारने हेतु		
Correct Answer	Improves the system stability \ प्रणाली की स्थिरता सुधारने हेतु		

Question No.	145	Question Code :	174 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The speed control of dc shunt motor in both directions can be obtained by:- एक dc शंट मोटर का गति नियंत्रण दोनों दिशाओं में कैसे प्राप्त किया जा सकता है:-		
Options	Armature resistance control method \ आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण विधि Armature voltage control method \ आर्मेचर वोल्टेज नियंत्रण विधि Field diverter method \ क्षेत्र नियामक विधि Ward Leonard method \ वार्ड लियोनार्ड विधि		
Option Selected	Ward Leonard method \ वार्ड लियोनार्ड विधि		
Correct Answer			

	Ward Leonard method \ वार्ड लियोनार्ड विधि
--	--

Question No.	145	Question Code :	174 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी The speed control of dc shunt motor in both directions can be obtained by:- एक dc शंट मोटर का गति नियंत्रण दोनों दिशाओं में कैसे प्राप्त किया जा सकता है:-		
Options	Armature resistance control method \ आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण विधि Armature voltage control method \ आर्मेचर वोल्टेज नियंत्रण विधि Field diverter method \ क्षेत्र नियामक विधि Ward Leonard method \ वार्ड लियोनार्ड विधि		
Option Selected	Ward Leonard method \ वार्ड लियोनार्ड विधि		
Correct Answer	Ward Leonard method \ वार्ड लियोनार्ड विधि		

Question No.	146	Question Code :	225 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An ammeter has a current range of 0-5 A and its internal resistance is 0.4Ω. In order to change the range to 0-50 A, we need to add a resistance of _____. एक अमीटर की धारा सीमा 0-5 A तथा आंतरिक प्रतिरोध 0.4 ओह्म है। सीमा को 0-50 A तक परिवर्तित करने हेतु, हमें _____ प्रतिरोध की आवश्यकता पड़ेगी।		
Options	0.4 Ω in series with the meter \ 0.4 Ω मीटर के साथ श्रेणीक्रम में 1.0 Ω in series with the meter \ 1.0 Ω मीटर के साथ श्रेणीक्रम में 0.044 Ω in parallel with the meter \ 0.044 Ω मीटर के साथ समांतर क्रम में 0.055 Ω in parallel with the meter \ 0.055 Ω मीटर के साथ समांतर क्रम में		
Option Selected	0.044 Ω in parallel with the meter \ 0.044 Ω मीटर के साथ समांतर क्रम में		
Correct Answer	0.044 Ω in parallel with the meter \ 0.044 Ω मीटर के साथ समांतर क्रम में		

Question No.	146	Question Code :	225 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An ammeter has a current range of 0-5 A and its internal resistance is 0.4Ω. In order to change the range to 0-50 A, we need to add a resistance of _____. एक अमीटर की धारा सीमा 0-5 A तथा आंतरिक प्रतिरोध 0.4 ओह्म है। सीमा को 0-50 A तक परिवर्तित करने हेतु, हमें _____ प्रतिरोध की आवश्यकता पड़ेगी।		
Options	0.4 Ω in series with the meter \ 0.4 Ω मीटर के साथ श्रेणीक्रम में 1.0 Ω in series with the meter \ 1.0 Ω मीटर के साथ श्रेणीक्रम में 0.044 Ω in parallel with the meter \ 0.044 Ω मीटर के साथ समांतर क्रम में 0.055 Ω in parallel with the meter \ 0.055 Ω मीटर के साथ समांतर क्रम में		
Option Selected	0.044 Ω in parallel with the meter \ 0.044 Ω मीटर के साथ समांतर क्रम में		
Correct Answer	0.044 Ω in parallel with the meter \ 0.044 Ω मीटर के साथ समांतर क्रम में		

Question No.	147	Question Code :	164 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A balanced delta-connected load (20 + j16) ohm / phase is connected to a 3-phase 230 V balanced supply. The line current and the real power drawn respectively are _____. एक संतुलित डेल्टा संयोजित लोड (20 + j16) ओह्म/ फेज एक 3-फेज 230 V संतुलित आपूर्ति से संयोजित है। रेखा धारा तथा वास्तविक		

	रूप से आहत शक्ति क्रमशः _____ होंगी।
Options	19.9 A and 3.17 kW \ 19.9 A और 3.17 kW 15.55 A and 4.83 kW \ 15.55 A और 4.83 kW 19.9 A and 6.34 kW \ 19.9 A और 6.34 kW 11.5 A and 3.17 kW \ 11.5 A और 3.17 kW
Option Selected	
Correct Answer	

Question No.	147	Question Code :	164 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A balanced delta-connected load ($20 + j16$) ohm / phase is connected to a 3-phase 230 V balanced supply. The line current and the real power drawn respectively are _____. एक संतुलित डेल्टा संयोजित लोड ($20 + j16$) ओह्म/ फेज एक 3-फेज 230 V संतुलित आपूर्ति से संयोजित है। रेखा धारा तथा वास्तविक रूप से आहत शक्ति क्रमशः _____ होंगी।		
Options	19.9 A and 3.17 kW \ 19.9 A और 3.17 kW 15.55 A and 4.83 kW \ 15.55 A और 4.83 kW 19.9 A and 6.34 kW \ 19.9 A और 6.34 kW 11.5 A and 3.17 kW \ 11.5 A और 3.17 kW		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	148	Question Code :	195 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A step up chopper has an input voltage of 5 V and the average output voltage of 20V. The duty cycle is _____. एक अपचायी चॉपर की आगत धारा 5 V और औसत निर्गत वोल्टेज 20V है, इसका ड्यूटी चक्र _____ है।		
Options	3/2 2/3 3/4 15/2		
Option Selected	3/4		
Correct Answer	3/4		

Question No.	148	Question Code :	195 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी A step up chopper has an input voltage of 5 V and the average output voltage of 20V. The duty cycle is _____. एक अपचायी चॉपर की आगत धारा 5 V और औसत निर्गत वोल्टेज 20V है, इसका ड्यूटी चक्र _____ है।		
Options	3/2 2/3 3/4 15/2		
Option Selected	3/4		
Correct Answer	3/4		

Question No.	149	Question Code :	148 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
--------------	-----	-----------------	-------------------------------

Question	Technical / तकनीकी An over-current relay is said to over reach when it operates at a current _____. एक अति धारा रिले को अति पहुच पर माना जाता है जब यह _____ धारा पर संचालित किया जाता है।
Options	Higher than its setting \ इसके सेटिंग से उच्च Equal to its setting \ इसके सेटिंग के बराबर 2/3 rd of its setting \ इसकी सेटिंग का 2/3 वां भाग Lower than its setting \ इसके सेटिंग से निम्न
Option Selected	Lower than its setting \ इसके सेटिंग से निम्न
Correct Answer	Lower than its setting \ इसके सेटिंग से निम्न

Question No.	149	Question Code :	148 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी An over-current relay is said to over reach when it operates at a current _____. एक अति धारा रिले को अति पहुच पर माना जाता है जब यह _____ धारा पर संचालित किया जाता है।		
Options	Higher than its setting \ इसके सेटिंग से उच्च Equal to its setting \ इसके सेटिंग के बराबर 2/3 rd of its setting \ इसकी सेटिंग का 2/3 वां भाग Lower than its setting \ इसके सेटिंग से निम्न		
Option Selected	Lower than its setting \ इसके सेटिंग से निम्न		
Correct Answer	Lower than its setting \ इसके सेटिंग से निम्न		

Question No.	150	Question Code :	248 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Normal belted cables can be used for voltages:- सामान्य बेल्टेड केबल का प्रयोग _____ की वोल्टता के लिये किया जाता है।		
Options	11 kV तक 11 kV से 33 kV 33 kV से 66 kV 66 kV से 132 kV		
Option Selected	11 kV से 33 kV		
Correct Answer	11 kV तक		

Question No.	150	Question Code :	248 UPPCL_Nov16_AE_EE_Tech
Question	Technical / तकनीकी Normal belted cables can be used for voltages:- सामान्य बेल्टेड केबल का प्रयोग _____ की वोल्टता के लिये किया जाता है।		
Options	11 kV तक 11 kV से 33 kV 33 kV से 66 kV 66 kV से 132 kV		
Option Selected	11 kV से 33 kV		
Correct Answer			

	11 kV तक
--	----------

Question No.	151	Question Code :	135 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार If in a certain code, 4138 is coded as 2134, how is 8484 coded in that language? यदि किसी विशेष भाषा में 4138 को 2134 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 8484 को किस प्रकार लिखा जायेगा?		
Options	4442 4848 4482 4242		
Option Selected	4482		
Correct Answer	4482		

Question No.	151	Question Code :	135 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार If in a certain code, 4138 is coded as 2134, how is 8484 coded in that language? यदि किसी विशेष भाषा में 4138 को 2134 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 8484 को किस प्रकार लिखा जायेगा?		
Options	4442 4848 4482 4242		
Option Selected	4482		
Correct Answer	4482		

Question No.	152	Question Code :	134 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Naman introduced a man as the maternal uncle of the only son of her daughter. The man is Naman's:- नमन ने एक व्यक्ति का परिचय अपनी बेटी के इकलौते बेटे के मामा के रूप में कराया. उस व्यक्ति का नमन से क्या सम्बन्ध है?		
Options	Brother \ भाई Son \ बेटा Father \ पिता Uncle \ चाचा		
Option Selected	Son \ बेटा		
Correct Answer	Brother \ भाई		

Question No.	152	Question Code :	134 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Naman introduced a man as the maternal uncle of the only son of her daughter. The man is Naman's:- नमन ने एक व्यक्ति का परिचय अपनी बेटी के इकलौते बेटे के मामा के रूप में कराया. उस व्यक्ति का नमन से क्या सम्बन्ध है?		
Options	Brother \ भाई Son \ बेटा Father \ पिता		

	Uncle \ चाचा
Option Selected	Son \ बेटा
Correct Answer	Brother \ भाई

Question No.	153	Question Code :	149 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Choose the group of letters which is different from the others given in the alternatives. उस अक्षर के समूह का चुनाव कीजिये जो दिए हुए अन्य विकल्पों से भिन्न है:-		
Options	JLNP ACEG DFGI SUWY		
Option Selected	DFGI		
Correct Answer	DFGI		

Question No.	153	Question Code :	149 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Choose the group of letters which is different from the others given in the alternatives. उस अक्षर के समूह का चुनाव कीजिये जो दिए हुए अन्य विकल्पों से भिन्न है:-		
Options	JLNP ACEG DFGI SUWY		
Option Selected	DFGI		
Correct Answer	DFGI		

Question No.	154	Question Code :	146 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Pick out the odd one from the given numbers. दी हुई संख्याओं में से एक भिन्न छांटिए:- 0,7,26,64, 124		
Options	0 7 64 124		
Option Selected	0		
Correct Answer	64		

Question No.	154	Question Code :	146 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Pick out the odd one from the given numbers.		

	दी हुई संख्याओं में से एक भिन्न छांटिए:- 0,7,26,64, 124
Options	0 7 64 124
Option Selected	0
Correct Answer	64

Question No.	155	Question Code :	144 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Read the following information carefully and answer the question below it. Six members of a family A,B,C,D,E and F are psychologist, manager, advocate, jeweller, doctor and engineer but not in the same order I. Doctor is the grandfather of F who is a psychologist II. Manager D is married to A III. C, who is a jeweller, is married to advocate IV. B is the mother of F and E V. Ther are two married couples in the family What is the business of A? निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। एक परिवार के छह सदस्य A,B,C,D,E और F मनोवैज्ञानिक, प्रबंधक, अधिवक्ता, जौहरी, डॉक्टर और इंजीनियर हैं किन्तु इस क्रम में नहीं है। I. F जो एक मनोवैज्ञानिक है, का दादा डॉक्टर है। II. प्रबंधक D ने A से शादी किया है। III. C जो एक जौहरी है, अधिवक्ता से शादी किया है। IV. B, F और E की माता है। V. परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं। A का व्यवसाय क्या है		
Options	Manager \ प्रबंधक Engineer \ इंजीनियर Advocate \ अधिवक्ता Doctor \ डॉक्टर		
Option Selected	Engineer \ इंजीनियर		
Correct Answer	Doctor \ डॉक्टर		

Question No.	155	Question Code :	144 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Read the following information carefully and answer the question below it. Six members of a family A,B,C,D,E and F are psychologist, manager, advocate, jeweller, doctor and engineer but not in the same order I. Doctor is the grandfather of F who is a psychologist II. Manager D is married to A III. C, who is a jeweller, is married to advocate IV. B is the mother of F and E V. Ther are two married couples in the family What is the business of A? निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। एक परिवार के छह सदस्य A,B,C,D,E और F मनोवैज्ञानिक, प्रबंधक, अधिवक्ता, जौहरी, डॉक्टर और इंजीनियर हैं किन्तु इस क्रम में नहीं है। I. F जो एक मनोवैज्ञानिक है, का दादा डॉक्टर है। II. प्रबंधक D ने A से शादी किया है।		

	III. C जो एक जौहरी है, अधिवक्ता से शादी किया है। IV. B, F और E की माता है। V. परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं।। A का व्यवसाय क्या है
Options	Manager \ प्रबंधक Engineer \ इंजीनियर Advocate \ अधिवक्ता Doctor \ डॉक्टर
Option Selected	Engineer \ इंजीनियर
Correct Answer	Doctor \ डॉक्टर

Question No.	156	Question Code :	148 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Identify the pair which is different from the other given pairs. वह जोड़ी का पता लगाइए जो दी हुई अन्य जोड़ियों से भिन्न है:- 22-33, 6-9, 26-39, 12-16, 42-63		
Options	6-9 26-39 12-16 42-63		
Option Selected	12-16		
Correct Answer	12-16		

Question No.	156	Question Code :	148 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Identify the pair which is different from the other given pairs. वह जोड़ी का पता लगाइए जो दी हुई अन्य जोड़ियों से भिन्न है:- 22-33, 6-9, 26-39, 12-16, 42-63		
Options	6-9 26-39 12-16 42-63		
Option Selected	12-16		
Correct Answer	12-16		

Question No.	157	Question Code :	139 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Kritika goes North-West, turns 90 degrees right, then 45 degrees left. In which direction she is heading towards now? कृतिका उत्तर-पश्चिम दिशा में गयी, 90 डिग्री दायें ओर मुड़ी, फिर 45 डिग्री बायीं ओर मुड़ीI वह अब किस दिशा में अग्रसर है?		
Options	North \ उत्तर East \ पूर्व South \ दक्षिण West \ पश्चिम		
Option Selected			

	North \ उत्तर
Correct Answer	North \ उत्तर

Question No.	157	Question Code :	139 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Kritika goes North-West, turns 90 degrees right, then 45 degrees left. In which direction she is heading towards now? कृतिका उत्तर-पश्चिम दिशा में गयी, 90 डिग्री दायें ओर मुड़ी, फिर 45 डिग्री बायीं ओर मुड़ी। वह अब किस दिशा में अग्रसर है?		
Options	North \ उत्तर East \ पूर्व South \ दक्षिण West \ पश्चिम		
Option Selected	North \ उत्तर		
Correct Answer	North \ उत्तर		

Question No.	158	Question Code :	142 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Read the following information carefully and answer the question below it. Six members of a family A,B,C,D,E and F are psychologist, manager, advocate, jeweller, doctor and engineer but not in the same order. I. Doctor is the grandfather of F who is a psychologist II. Manager D is married to A III. C, who is a jeweller, is married to advocate IV. B is the mother of F and E V. There are two married couples in the family What is the profession of E? निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। एक परिवार के छह सदस्य A,B,C,D,E और F मनोवैज्ञानिक, प्रबंधक, अधिवक्ता, जौहरी, डॉक्टर और इंजीनियर हैं किन्तु इस क्रम में नहीं हैं। I. F जो एक मनोवैज्ञानिक है, का दादा डॉक्टर है। II. प्रबंधक D ने A से शादी किया है। III. C जो एक जौहरी है, अधिवक्ता से शादी किया है। IV. B, F और E की माता है। V. परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं। E का व्यवसाय क्या है?		
Options	Manager \ प्रबंधक Psychologist \ मनोवैज्ञानिक Engineer \ इंजीनियर Doctor \ डॉक्टर		
Option Selected	Psychologist \ मनोवैज्ञानिक		
Correct Answer	Engineer \ इंजीनियर		

Question No.	158	Question Code :	142 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Read the following information carefully and answer the question below it. Six members of a family A,B,C,D,E and F are psychologist, manager, advocate, jeweller, doctor and engineer but not in the same order. I. Doctor is the grandfather of F who is a psychologist		

	II. Manager D is married to A III. C, who is a jeweller, is married to advocate IV. B is the mother of F and E V. There are two married couples in the family What is the profession of E? निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। एक परिवार के छह सदस्य A,B,C,D,E और F मनोवैज्ञानिक, प्रबंधक, अधिवक्ता, जौहरी, डॉक्टर और इंजीनियर हैं किन्तु इस क्रम में नहीं है। I. F जो एक मनोवैज्ञानिक है, का दादा डॉक्टर है। II. प्रबंधक D ने A से शादी किया है। III. C जो एक जौहरी है, अधिवक्ता से शादी किया है। IV. B, F और E की माता है। V. परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं। E का व्यवसाय क्या है?
Options	Manager \ प्रबंधक Psychologist \ मनोवैज्ञानिक Engineer \ इंजीनियर Doctor \ डॉक्टर
Option Selected	Psychologist \ मनोवैज्ञानिक
Correct Answer	Engineer \ इंजीनियर

Question No.	159	Question Code :	141 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Insert the correct number in order to complete the given series. दी हुई श्रेणी पूर्ण करने हेतु सही संख्या का चयन करें। 14,20,32,?,74		
Options	50 54 62 64		
Option Selected	50		
Correct Answer	50		

Question No.	159	Question Code :	141 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Insert the correct number in order to complete the given series. दी हुई श्रेणी पूर्ण करने हेतु सही संख्या का चयन करें। 14,20,32,?,74		
Options	50 54 62 64		
Option Selected	50		
Correct Answer	50		

Question No.	160	Question Code :	147 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार		

	Arrange the given words in a logical sequence. 1. Captain 2. Lieutenant Commander 3. Commander 4. Rear Admiral 5. Commodore दिए हुए शब्दों को एक तार्किक क्रम में संयोजित करें:- 1. कैप्टेन 2. लेफ्टिनेंट कमांडर 3. कमांडर 4. रियर एडमिरल 5. कमोडोर
Options	1,2,3,5,4 2,3,1,5,4 3,2,1,5,4 3,2,1,4,5
Option Selected	2,3,1,5,4
Correct Answer	2,3,1,5,4

Question No.	160	Question Code :	147 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Arrange the given words in a logical sequence. 1. Captain 2. Lieutenant Commander 3. Commander 4. Rear Admiral 5. Commodore दिए हुए शब्दों को एक तार्किक क्रम में संयोजित करें:- 1. कैप्टेन 2. लेफ्टिनेंट कमांडर 3. कमांडर 4. रियर एडमिरल 5. कमोडोर		
Options	1,2,3,5,4 2,3,1,5,4 3,2,1,5,4 3,2,1,4,5		
Option Selected	2,3,1,5,4		
Correct Answer	2,3,1,5,4		

Question No.	161	Question Code :	140 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Insert the correct number at the place of question mark. प्रश्नचिन्ह की जगह सही संख्या का चयन कीजिये। 56,57,61,70,?,111		
Options	101 84 86 94		
Option Selected	86		
Correct Answer			

	86
--	----

Question No.	161	Question Code :	140 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Insert the correct number at the place of question mark. प्रश्नचिन्ह की जगह सही संख्या का चयन कीजिये। 56,57,61,70,?,111		
Options	101 84 86 94		
Option Selected	86		
Correct Answer	86		

Question No.	162	Question Code :	138 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार A is 28 m West of B. C is 28 m North of B. Then, C is in which direction of A? A, B के 28 m पश्चिम दिशा में है. C, B के 28 m उत्तर में है। तो C, A की किस दिशा में है?		
Options	North-East \ उत्तर-पूर्व North \ उत्तर South-East \ दक्षिण पूर्व South-West \ दक्षिण पश्चिम		
Option Selected	South-East \ दक्षिण पूर्व		
Correct Answer	North-East \ उत्तर-पूर्व		

Question No.	162	Question Code :	138 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार A is 28 m West of B. C is 28 m North of B. Then, C is in which direction of A? A, B के 28 m पश्चिम दिशा में है. C, B के 28 m उत्तर में है। तो C, A की किस दिशा में है?		
Options	North-East \ उत्तर-पूर्व North \ उत्तर South-East \ दक्षिण पूर्व South-West \ दक्षिण पश्चिम		
Option Selected	South-East \ दक्षिण पूर्व		
Correct Answer	North-East \ उत्तर-पूर्व		

Question No.	163	Question Code :	132 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार In the following question, there is a certain relationship between two given words/numbers on one side of (: :) and one word/number is given on another side of (: :) while another word/number is to be found from the given alternatives, having the same relation with this word/number as the words/numbers of the given pair bear. Choose the correct alternative. Venugopal Dhoot:Videocon::Gautam Thapar:?		

	निम्नलिखित प्रश्न में, चिन्ह (: :) के एक तरफ दो शब्दों/संख्याओं में एक विशेष सम्बन्ध है और चिन्ह (: :) की दूसरी ओर एक शब्द/संख्या दी हुई है, ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध निचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी है, सही विकल्प को चुनिए। वेणुगोपाल धूत:वीडियोकॉन::गौतम थापर:?		
Options	Air Deccan \ एयर डेक्कन Future Group \ फ्यूचर ग्रुप Avantha Group \ अवन्ता ग्रुप Flipkart \ फ्लिपकार्ट		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	163	Question Code :	132 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार In the following question, there is a certain relationship between two given words/numbers on one side of (: :) and one word/number is given on another side of (: :) while another word/number is to be found from the given alternatives, having the same relation with this word/number as the words/numbers of the given pair bear. Choose the correct alternative. Venugopal Dhoot:Videocon::Gautam Thapar:? निम्नलिखित प्रश्न में, चिन्ह (: :) के एक तरफ दो शब्दों/संख्याओं में एक विशेष सम्बन्ध है और चिन्ह (: :) की दूसरी ओर एक शब्द/संख्या दी हुई है, ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध निचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी है, सही विकल्प को चुनिए। वेणुगोपाल धूत:वीडियोकॉन::गौतम थापर:?		
Options	Air Deccan \ एयर डेक्कन Future Group \ फ्यूचर ग्रुप Avantha Group \ अवन्ता ग्रुप Flipkart \ फ्लिपकार्ट		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	164	Question Code :	136 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार If in a certain code, 2444 is coded as 4282, how is 3846 coded in that language? यदि किसी विशेष भाषा में 2444 को 4282 लिखा जाता है,तो उसी भाषा में 3846 को किस प्रकार लिखा जायेगा?		
Options	6282 4638 6483 6423		
Option Selected	6483		
Correct Answer	6483		

Question No.	164	Question Code :	136 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार If in a certain code, 2444 is coded as 4282, how is 3846 coded in that language? यदि किसी विशेष भाषा में 2444 को 4282 लिखा जाता है,तो उसी भाषा में 3846 को किस प्रकार लिखा जायेगा?		
Options	6282 4638 6483 6423		
Option Selected	6483		

Correct Answer	6483
----------------	------

Question No.	165	Question Code :	133 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Pooja said, "This boy is the grandson of the grandson of my husband's grandfather". Who is the boy to the Pooja? पूजा ने कहा, "यह लड़का मेरे पति के दादा के पोते का पोता है". लड़के का पूजा से क्या सम्बन्ध है?		
Options	Son \ बेटा Grandson \ पोता Husband \ पति Nephew \ भतीजा		
Option Selected	Grandson \ पोता		
Correct Answer	Grandson \ पोता		

Question No.	165	Question Code :	133 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Pooja said, "This boy is the grandson of the grandson of my husband's grandfather". Who is the boy to the Pooja? पूजा ने कहा, "यह लड़का मेरे पति के दादा के पोते का पोता है". लड़के का पूजा से क्या सम्बन्ध है?		
Options	Son \ बेटा Grandson \ पोता Husband \ पति Nephew \ भतीजा		
Option Selected	Grandson \ पोता		
Correct Answer	Grandson \ पोता		

Question No.	166	Question Code :	143 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Read the following information carefully and answer the question below it. Six members of a family A,B,C,D,E and F are psychologist, manager, advocate, jeweller, doctor and engineer but not in the same order. I. Doctor is the grandfather of F who is a psychologist II. Manager D is married to A III. C, who is a jeweller, is married to advocate IV. B is the mother of F and E V. Ther are two married couples in the family How many male members are there in the family ? निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। एक परिवार के छह सदस्य A,B,C,D,E और F मनोवैज्ञानिक, प्रबंधक, अधिवक्ता, जौहरी, डॉक्टर और इंजीनियर हैं किन्तु इस क्रम में नहीं है। I. F जो एक मनोवैज्ञानिक है, का दादा डॉक्टर है। II. प्रबंधक D ने A से शादी किया है। III. C जो एक जौहरी है, अधिवक्ता से शादी किया है। IV. B, F और E की माता है। V. परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं।। परिवार में कितने पुरुष सदस्य है?		
Options	Two Three		

	Cannot be determined
Option Selected	Three
Correct Answer	Cannot be determined

Question No.	166	Question Code :	143 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Read the following information carefully and answer the question below it. Six members of a family A,B,C,D,E and F are psychologist, manager, advocate, jeweller, doctor and engineer but not in the same order. I. Doctor is the grandfather of F who is a psychologist II. Manager D is married to A III. C, who is a jeweller, is married to advocate IV. B is the mother of F and E V. Ther are two married couples in the family How many male members are there in the family ? निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। एक परिवार के छह सदस्य A,B,C,D,E और F मनोवैज्ञानिक, प्रबंधक, अधिवक्ता, जौहरी, डॉक्टर और इंजीनियर हैं किन्तु इस क्रम में नहीं है। I. F जो एक मनोवैज्ञानिक है, का दादा डॉक्टर है। II. प्रबंधक D ने A से शादी किया है। III. C जो एक जौहरी है, अधिवक्ता से शादी किया है। IV. B, F और E की माता है। V. परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं।। परिवार में कितने पुरुष सदस्य है?		
Options	Two Three Cannot be determined		
Option Selected	Three		
Correct Answer	Cannot be determined		

Question No.	167	Question Code :	137 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार If in a certain code, FLOWER is coded as HLQWGR, how is NORMAL written in that code? यदि किसी विशेष भाषा में FLOWER को HLQWGR लिखा जाता है,तो उसी भाषा में NORMAL को किस प्रकार लिखा जायेगा?		
Options	OOSMBL POTMCL OPMTLC MOQMZL		
Option Selected	POTMCL		
Correct Answer	POTMCL		

Question No.	167	Question Code :	137 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार If in a certain code, FLOWER is coded as HLQWGR, how is NORMAL written in that code? यदि किसी विशेष भाषा में FLOWER को HLQWGR लिखा जाता है,तो उसी भाषा में NORMAL को किस प्रकार लिखा जायेगा?		
Options	OOSMBL POTMCL		

	OPMTLC MOQMZL
Option Selected	POTMCL
Correct Answer	POTMCL

Question No.	168	Question Code :	131 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार In the following question, there is a certain relationship between two given words/numbers on one side of (: :) and one word/number is given on another side of (: :) while another word/number is to be found from the given alternatives, having the same relation with this word/number as the words/numbers of the given pair bear. Choose the correct alternative. निम्नलिखित प्रश्न में, चिन्ह (: :) के एक तरफ दो शब्दों/संख्याओं में एक विशेष सम्बन्ध है और चिन्ह (: :) की दूसरी ओर एक शब्द/संख्या दी हुई है, ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध निचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी है, सही विकल्प को चुनिए। 76:9::124::?		
Options	14 12 16 15		
Option Selected	14		
Correct Answer	15		

Question No.	168	Question Code :	131 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार In the following question, there is a certain relationship between two given words/numbers on one side of (: :) and one word/number is given on another side of (: :) while another word/number is to be found from the given alternatives, having the same relation with this word/number as the words/numbers of the given pair bear. Choose the correct alternative. निम्नलिखित प्रश्न में, चिन्ह (: :) के एक तरफ दो शब्दों/संख्याओं में एक विशेष सम्बन्ध है और चिन्ह (: :) की दूसरी ओर एक शब्द/संख्या दी हुई है, ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध निचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी है, सही विकल्प को चुनिए। 76:9::124::?		
Options	14 12 16 15		
Option Selected	14		
Correct Answer	15		

Question No.	169	Question Code :	130 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार In following question, there is a certain relationship between two given words/numbers on one side of (: :) and one word/number is given on another side of (: :)while another word/number is to be found from the given alternatives, having the same relation with this word/number as the words/numbers of the given pair bear. Choose the correct alternative. निम्नलिखित प्रश्न में, चिन्ह (: :) के एक तरफ दो शब्दों/संख्याओं में एक विशेष सम्बन्ध है और चिन्ह (: :) की दूसरी ओर एक शब्द/संख्या दी हुई है, ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध निचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी है, सही विकल्प को चुनिए। 23:203::95:?		
Options	950 905 190		

	509
Option Selected	
Correct Answer	

Question No.	169	Question Code :	130 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार In following question, there is a certain relationship between two given words/numbers on one side of (: :) and one word/number is given on another side of (: :)while another word/number is to be found from the given alternatives, having the same relation with this word/number as the words/numbers of the given pair bear. Choose the correct alternative. निम्नलिखित प्रश्न में, चिन्ह (: :) के एक तरफ दो शब्दों/संख्याओं में एक विशेष सम्बन्ध है और चिन्ह (: :) की दूसरी ओर एक शब्द/संख्या दी हुई है, ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध निचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी है, सही विकल्प को चुनिए। 23:203::95:?		
Options	950 905 190 509		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	170	Question Code :	145 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Read the following information carefully and answer the question below it. Six members of a family A,B,C,D,E and F are psychologist, manager, advocate, jeweller, doctor and engineer but not in the same order I. Doctor is the grandfather of F who is a psychologist II. Manager D is married to A III. C, who is a jeweller, is married to advocate IV. B is the mother of F and E V. Ther are two married couples in the family Who are the two couples in the family? निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दे। एक परिवार के छह सदस्य A,B,C,D,E और F मनोवैज्ञानिक, प्रबंधक, अधिवक्ता, जौहरी, डॉक्टर और इंजीनियर हैं किन्तु इस क्रम में नहीं है। I. F जो एक मनोवैज्ञानिक है, का दादा डॉक्टर है। II. प्रबंधक D ने A से शादी किया है। III. C जो एक जौहरी है, अधिवक्ता से शादी किया है। IV. B, F और E की माता है। V. परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं।। परिवार में दो जोड़े कौन हैं?		
Options	AD and CB AB and CD AE and DE AC and BD		
Option Selected	AD and CB		
Correct Answer	AD and CB		

Question No.	170	Question Code :	145 UPPCL_Nov16_AE_EE_Reas
Question	Reasoning / तार्किक विचार Read the following information carefully and answer the question below it. Six members of a family A,B,C,D,E and F are psychologist, manager, advocate, jeweller, doctor and engineer but not in the same order		

	I. Doctor is the grandfather of F who is a psychologist II. Manager D is married to A III. C, who is a jeweller, is married to advocate IV. B is the mother of F and E V. Ther are two married couples in the family Who are the two couples in the family? निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। एक परिवार के छह सदस्य A,B,C,D,E और F मनोवैज्ञानिक, प्रबंधक, अधिवक्ता, जौहरी, डॉक्टर और इंजीनियर हैं किन्तु इस क्रम में नहीं है। I. F जो एक मनोवैज्ञानिक है, का दादा डॉक्टर है। II. प्रबंधक D ने A से शादी किया है। III. C जो एक जौहरी है, अधिवक्ता से शादी किया है। IV. B, F और E की माता है। V. परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं।। परिवार में दो जोड़े कौन हैं?
Options	AD and CB AB and CD AE and DE AC and BD
Option Selected	AD and CB
Correct Answer	AD and CB

Question No.	171	Question Code :	119 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Thomas cup is associated with, which of the following sport? थॉमस कप निम्नलिखित में से किस खेल के साथ जुड़ा हुआ है?		
Options	Cricket \ क्रिकेट Volley ball \ वॉली बॉल Badminton \ बैडमिंटन Foot ball \ फुटबॉल		
Option Selected	Badminton \ बैडमिंटन		
Correct Answer	Badminton \ बैडमिंटन		

Question No.	171	Question Code :	119 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Thomas cup is associated with, which of the following sport? थॉमस कप निम्नलिखित में से किस खेल के साथ जुड़ा हुआ है?		
Options	Cricket \ क्रिकेट Volley ball \ वॉली बॉल Badminton \ बैडमिंटन Foot ball \ फुटबॉल		
Option Selected	Badminton \ बैडमिंटन		
Correct Answer	Badminton \ बैडमिंटन		

Question No.	172	Question Code :	117 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान		

	The proposed sea route " Sethu Samundaram" is a canal passing through which of the sea lanes? प्रस्तावित समुद्री मार्ग "सेतु समुद्रम" एक नहर है जो किस समुद्री मार्गों से गुजर रहा है?
Options	Gulf of Mannar \ मन्नार की खाड़ी Gulf of Kutch \ कच्छ की खाड़ी Andaman and Nicobar island \ अंडमान और निकोबार द्वीप Malacca strait \ मल्लका जलसन्धि
Option Selected	Gulf of Mannar \ मन्नार की खाड़ी
Correct Answer	Gulf of Mannar \ मन्नार की खाड़ी

Question No.	172	Question Code :	117 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान The proposed sea route " Sethu Samundaram" is a canal passing through which of the sea lanes? प्रस्तावित समुद्री मार्ग "सेतु समुद्रम" एक नहर है जो किस समुद्री मार्गों से गुजर रहा है?		
Options	Gulf of Mannar \ मन्नार की खाड़ी Gulf of Kutch \ कच्छ की खाड़ी Andaman and Nicobar island \ अंडमान और निकोबार द्वीप Malacca strait \ मल्लका जलसन्धि		
Option Selected	Gulf of Mannar \ मन्नार की खाड़ी		
Correct Answer	Gulf of Mannar \ मन्नार की खाड़ी		

Question No.	173	Question Code :	126 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान What does the word "Kathak" (classical dance form of North India) mean? शब्द "कथक" (उत्तर भारत के शास्त्रीय नृत्य शैली) का क्या अर्थ है?		
Options	Story Telling / कहानी सुनाना To spread peace / शांति का प्रचार करना Prayer / प्रार्थना Friendship / मित्रता		
Option Selected	Prayer / प्रार्थना		
Correct Answer	Story Telling / कहानी सुनाना		

Question No.	173	Question Code :	126 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान What does the word "Kathak" (classical dance form of North India) mean? शब्द "कथक" (उत्तर भारत के शास्त्रीय नृत्य शैली) का क्या अर्थ है?		
Options	Story Telling / कहानी सुनाना To spread peace / शांति का प्रचार करना Prayer / प्रार्थना Friendship / मित्रता		
Option Selected	Prayer / प्रार्थना		
Correct Answer	Story Telling / कहानी सुनाना		

Question No.	174	Question Code :	125 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान What is the specific role of Antrix in ISRO? इसरो में एंट्रिक्स की विशिष्ट भूमिका क्या है?		
Options	Explore space / अंतरिक्ष अन्वेषण Plan a manned visit to Mars / मंगल ग्रह पर मानव को भेजने के लिए कार्ययोजना बनाना Develop a Space Station for India / भारत के लिए अन्तरिक्ष स्टेशन विकसित करना Act as the marketing arm of ISRO/ इसरो की विपणन शाखा के रूप में कार्य		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	174	Question Code :	125 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान What is the specific role of Antrix in ISRO? इसरो में एंट्रिक्स की विशिष्ट भूमिका क्या है?		
Options	Explore space / अंतरिक्ष अन्वेषण Plan a manned visit to Mars / मंगल ग्रह पर मानव को भेजने के लिए कार्ययोजना बनाना Develop a Space Station for India / भारत के लिए अन्तरिक्ष स्टेशन विकसित करना Act as the marketing arm of ISRO/ इसरो की विपणन शाखा के रूप में कार्य		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	175	Question Code :	121 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Mount Everest is also known by the Nepali name of:- माउंट एवेरस्ट को नेपाल में किस नाम से जाना जाता है?		
Options	Tenzing peak / तेनजिंग पीक Zhumulangma Feng / ज्हुमुलान्गमा फ़ेंग Chomolangma / चोमोलंगमा Sagarmatha/ सागरमाथा		
Option Selected	Sagarmatha/ सागरमाथा		
Correct Answer	Sagarmatha/ सागरमाथा		

Question No.	175	Question Code :	121 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Mount Everest is also known by the Nepali name of:- माउंट एवेरस्ट को नेपाल में किस नाम से जाना जाता है?		
Options	Tenzing peak / तेनजिंग पीक Zhumulangma Feng / ज्हुमुलान्गमा फ़ेंग Chomolangma / चोमोलंगमा Sagarmatha/ सागरमाथा		
Option Selected	Sagarmatha/ सागरमाथा		
Correct Answer			

	Sagarmatha/ सागरमाथा
--	----------------------

Question No.	176	Question Code :	120 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Who is the author of the Hindi Novel "Mrityunjay"? हिंदी उपन्यास "मृत्युंजय" के लेखक कौन हैं?		
Options	Shivaji Sawant/ शिवाजी सावंत Bhishm Sahini/ भीष्म साहिनी Firaq Gorakhpuri/ फिराक गोरखपुरी Kashinath Singh/ काशीनाथ सिंह		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	176	Question Code :	120 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Who is the author of the Hindi Novel "Mrityunjay"? हिंदी उपन्यास "मृत्युंजय" के लेखक कौन हैं?		
Options	Shivaji Sawant/ शिवाजी सावंत Bhishm Sahini/ भीष्म साहिनी Firaq Gorakhpuri/ फिराक गोरखपुरी Kashinath Singh/ काशीनाथ सिंह		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	177	Question Code :	115 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Which of the following represents the average increase in earth's temperature during the last century? निम्न में से कौन सा पिछली सदी के दौरान पृथ्वी के तापमान में औसत वृद्धि को दर्शाता है?		
Options	0.7 degree celcius 0.8 degree celcius 0.6 degree celcius 0.9 degree celcius		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	177	Question Code :	115 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Which of the following represents the average increase in earth's temperature during the last century? निम्न में से कौन सा पिछली सदी के दौरान पृथ्वी के तापमान में औसत वृद्धि को दर्शाता है?		
Options	0.7 degree celcius 0.8 degree celcius 0.6 degree celcius 0.9 degree celcius		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	178	Question Code :	111 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Which of the following organisation controls the monetary policy of the Indian rupee ? निम्नलिखित में कौन सा संगठन भारतीय रुपया की मौद्रिक नीति का नियंत्रण करता है?		
Options	Finance Ministry, GoI \ वित्त मंत्रालय, भारत सरकार Reserve Bank of India \ भारतीय रिज़र्व बैंक NITI Aayog \ नीति आयोग State Bank of India \ भारतीय स्टेट बैंक		
Option Selected	Reserve Bank of India \ भारतीय रिज़र्व बैंक		
Correct Answer	Reserve Bank of India \ भारतीय रिज़र्व बैंक		

Question No.	178	Question Code :	111 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Which of the following organisation controls the monetary policy of the Indian rupee ? निम्नलिखित में कौन सा संगठन भारतीय रुपया की मौद्रिक नीति का नियंत्रण करता है?		
Options	Finance Ministry, GoI \ वित्त मंत्रालय, भारत सरकार Reserve Bank of India \ भारतीय रिज़र्व बैंक NITI Aayog \ नीति आयोग State Bank of India \ भारतीय स्टेट बैंक		
Option Selected	Reserve Bank of India \ भारतीय रिज़र्व बैंक		
Correct Answer	Reserve Bank of India \ भारतीय रिज़र्व बैंक		

Question No.	179	Question Code :	116 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान "Legal Tender Money" refers to:- "कानूनी निविदा मुद्रा" किसको संदर्भित करता है?		
Options	Cheques \ मांग पत्र Drafts \ ड्राफ्ट Bill of Exchange \ विनिमय पत्र/हुंडी Currency notes \ मुद्रा नोट		
Option Selected	Currency notes \ मुद्रा नोट		
Correct Answer	Currency notes \ मुद्रा नोट		

Question No.	179	Question Code :	116 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान "Legal Tender Money" refers to:- "कानूनी निविदा मुद्रा" किसको संदर्भित करता है?		
Options	Cheques \ मांग पत्र Drafts \ ड्राफ्ट Bill of Exchange \ विनिमय पत्र/हुंडी Currency notes \ मुद्रा नोट		
Option Selected			

	Currency notes \ मुद्रा नोट
Correct Answer	Currency notes \ मुद्रा नोट

Question No.	180	Question Code :	110 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान The system of judicial review is found _____. न्यायिक समीक्षा की प्रणाली _____ पायी जाती है।		
Options	Only in India \ केवल भारत में Only in United States of America \ केवल संयुक्त राज्य अमेरिका में Only in Britain \ केवल ब्रिटेन में Both in India and United States of America \ भारत एवं संयुक्त राज्य अमेरिका दोनों में		
Option Selected	Both in India and United States of America \ भारत एवं संयुक्त राज्य अमेरिका दोनों में		
Correct Answer	Both in India and United States of America \ भारत एवं संयुक्त राज्य अमेरिका दोनों में		

Question No.	180	Question Code :	110 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान The system of judicial review is found _____. न्यायिक समीक्षा की प्रणाली _____ पायी जाती है।		
Options	Only in India \ केवल भारत में Only in United States of America \ केवल संयुक्त राज्य अमेरिका में Only in Britain \ केवल ब्रिटेन में Both in India and United States of America \ भारत एवं संयुक्त राज्य अमेरिका दोनों में		
Option Selected	Both in India and United States of America \ भारत एवं संयुक्त राज्य अमेरिका दोनों में		
Correct Answer	Both in India and United States of America \ भारत एवं संयुक्त राज्य अमेरिका दोनों में		

Question No.	181	Question Code :	112 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान _____ is a network of tubes present in cytoplasm helps in protein synthesis. _____ कोशिका द्रव्य में मौजूद नलियों का एक तंत्र है जो प्रोटीन संश्लेषण में मदद करता है।		
Options	Endoplasmic Reticulum \ इन्डोप्लास्मिक रेटीकूलम Ribosomes \ राइबोसोम Golgi Apparatus \ गोली उपकरण Vacuoles \ वैकुओल्स		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	181	Question Code :	112 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान _____ is a network of tubes present in cytoplasm helps in protein synthesis. _____ कोशिका द्रव्य में मौजूद नलियों का एक तंत्र है जो प्रोटीन संश्लेषण में मदद करता है।		
Options	Endoplasmic Reticulum \ इन्डोप्लास्मिक रेटीकूलम Ribosomes \ राइबोसोम		

	Golgi Apparatus \ गोली उपकरण Vacuoles \ वैकुओल्स
Option Selected	
Correct Answer	

Question No.	182	Question Code :	122 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Brexit is the informal term for the withdrawal of _____ from the _____. ब्रेक्सिट _____ के _____ से अलग होने की प्रक्रिया का अनौपचारिक नाम है।		
Options	Germany, European Union / जर्मनी, यूरोपियन यूनियन United Kingdom, European Union / यूनाइटेड किंगडम, यूरोपियन यूनियन Brazil, South America/ ब्राज़ील, साउथ अमेरिका Scotland, United Kingdom / स्काटलैंड, यूनाइटेड किंगडम		
Option Selected	United Kingdom, European Union / यूनाइटेड किंगडम, यूरोपियन यूनियन		
Correct Answer	United Kingdom, European Union / यूनाइटेड किंगडम, यूरोपियन यूनियन		

Question No.	182	Question Code :	122 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Brexit is the informal term for the withdrawal of _____ from the _____. ब्रेक्सिट _____ के _____ से अलग होने की प्रक्रिया का अनौपचारिक नाम है।		
Options	Germany, European Union / जर्मनी, यूरोपियन यूनियन United Kingdom, European Union / यूनाइटेड किंगडम, यूरोपियन यूनियन Brazil, South America/ ब्राज़ील, साउथ अमेरिका Scotland, United Kingdom / स्काटलैंड, यूनाइटेड किंगडम		
Option Selected	United Kingdom, European Union / यूनाइटेड किंगडम, यूरोपियन यूनियन		
Correct Answer	United Kingdom, European Union / यूनाइटेड किंगडम, यूरोपियन यूनियन		

Question No.	183	Question Code :	118 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Recently ISRO commissioned titanium sponge plant in:- हाल ही में इसरो ने कहाँ टाइटेनियम स्पंज संयंत्र की शुरुआत की है?		
Options	Tamilnadu \ तमिलनाडु Maharashtra \ महाराष्ट्र Kerala \ केरल Andhra Pradesh \ आंध्र प्रदेश		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	183	Question Code :	118 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Recently ISRO commissioned titanium sponge plant in:- हाल ही में इसरो ने कहाँ टाइटेनियम स्पंज संयंत्र की शुरुआत की है?		
Options			

	Tamilnadu \ तमिलनाडु Maharashtra \ महाराष्ट्र Kerala \ केरल Andhra Pradesh \ आंध्र प्रदेश
Option Selected	
Correct Answer	

Question No.	184	Question Code :	114 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान The distance of the Moon from the Earth is _____. पृथ्वी से चंद्रमा की दूरी _____ है।		
Options	3 lakh kms 3.64 lakh kms 4.46 lakh kms 3.5 lakh kms		
Option Selected	3.5 lakh kms		
Correct Answer	3.64 lakh kms		

Question No.	184	Question Code :	114 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान The distance of the Moon from the Earth is _____. पृथ्वी से चंद्रमा की दूरी _____ है।		
Options	3 lakh kms 3.64 lakh kms 4.46 lakh kms 3.5 lakh kms		
Option Selected	3.5 lakh kms		
Correct Answer	3.64 lakh kms		

Question No.	185	Question Code :	123 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Which is the third State in India that has been declared Open Defecation (ODF) Free state under the Swachh Bharat Mission? स्वच्छ भारत मिशन के अंतर्गत भारत में कौन से प्रदेश को, तीसरा खुले में शौच (ओ डी एफ) मुक्त प्रदेश घोषित किया गया है?		
Options	Kerala / केरल Tamil Nadu / तमिल नाडु Sikkim / सिक्किम Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश		
Option Selected	Sikkim / सिक्किम		
Correct Answer	Kerala / केरल		

Question No.	185	Question Code :	123 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Which is the third State in India that has been declared Open Defecation (ODF) Free state under the		

	Swachh Bharat Mission? स्वच्छ भारत मिशन के अंतर्गत भारत में कौन से प्रदेश को, तीसरा खुले में शौच (ओ डी एफ) मुक्त प्रदेश घोषित किया गया है?
Options	Kerala / केरल Tamil Nadu / तमिल नाडू Sikkim / सिक्किम Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
Option Selected	Sikkim / सिक्किम
Correct Answer	Kerala / केरल

Question No.	186	Question Code :	129 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Meenakshi Amman Temple located in Madurai is build on the banks of the River _____. मदुरई स्थित मिनाक्षी अम्मन मंदिर का निर्माण _____ नदी के तट पे किया गया है।		
Options	Vaigai/ वैगई Krishna/ कृष्णा Mandakani/ मन्दाकिनी Tapti/ तपती		
Option Selected	Mandakani/ मन्दाकिनी		
Correct Answer	Vaigai/ वैगई		

Question No.	186	Question Code :	129 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Meenakshi Amman Temple located in Madurai is build on the banks of the River _____. मदुरई स्थित मिनाक्षी अम्मन मंदिर का निर्माण _____ नदी के तट पे किया गया है।		
Options	Vaigai/ वैगई Krishna/ कृष्णा Mandakani/ मन्दाकिनी Tapti/ तपती		
Option Selected	Mandakani/ मन्दाकिनी		
Correct Answer	Vaigai/ वैगई		

Question No.	187	Question Code :	128 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान What is the scientific/botanical name of Neem? नीम के पेड़ का वैज्ञानिक/वानस्पतिक नाम क्या है ?		
Options	Azadirachta Indica/ अजादिरक्ता इंडिका Madhuca Indica/ मधुका इंडिका Ficus benghalensis/ फिकस बेन्गलेंसिस Ficus religiosa/ फिकस रेलिगीओसा		
Option Selected			
Correct Answer			

		128
--	--	-----

Question No.	187	Question Code :	UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान What is the scientific/botanical name of Neem? नीम के पेड़ का वैज्ञानिक/वानस्पतिक नाम क्या है ?		
Options	Azadirachta Indica/ अजादिरक्ता इंडिका Madhuca Indica/ मधुका इंडिका Ficus benghalensis/ फिकस बेन्घलेंसिस Ficus religiosa/ फिकस रेलिगीओसा		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	188	Question Code :	127 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान "Charandas chor" is a renowned play by _____. प्रसिद्ध नाटक "चरणदास चोर" के सर्जक _____ हैं।		
Options	Shyam Benegal / श्याम बेनेगल Habib Tanvir / हबीब तनवीर Satyajit Ray / सत्यजित रे Devki Nandan Khatri / देवकी नंदन खत्री		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	188	Question Code :	127 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान "Charandas chor" is a renowned play by _____. प्रसिद्ध नाटक "चरणदास चोर" के सर्जक _____ हैं।		
Options	Shyam Benegal / श्याम बेनेगल Habib Tanvir / हबीब तनवीर Satyajit Ray / सत्यजित रे Devki Nandan Khatri / देवकी नंदन खत्री		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	189	Question Code :	124 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान The renowned folk painting 'Madhubani', originated in which of the following Indian states? मधुबनी पेंटिंग का उद्गम किस भारतीय राज्य में हुआ है?		
Options	Rajasthan / राजस्थान Madhya Pradesh / राजस्थान Bihar / बिहार Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश		
Option Selected	Bihar / बिहार		
Correct Answer	Bihar / बिहार		

Question No.	189	Question Code :	UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान The renowned folk painting 'Madhubani', originated in which of the following Indian states? मधुबनी पेंटिंग का उद्गम किस भारतीय राज्य में हुआ है?		
Options	Rajasthan / राजस्थान Madhya Pradesh / राजस्थान Bihar / बिहार Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश		
Option Selected	Bihar / बिहार		
Correct Answer	Bihar / बिहार		

Question No.	190	Question Code :	113 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Zeolites are used:- जिओलाइट का प्रयोग _____ किया जाता है।		
Options	to remove the hardness from water \ पानी से कठोरता को दूर करने के लिए in spices to add flavour \ मसालों में महक बढ़ाने के लिए as inhibitors in destructive distillation of petroleum \ पेट्रोलियम की विनाशकारी आसवन में अवरोधकों के रूप में as catalyst while extracting iron from its ore \ उत्प्रेरक के रूप में लौह अयस्क से लोहा निकालते समय		
Option Selected	to remove the hardness from water \ पानी से कठोरता को दूर करने के लिए		
Correct Answer	to remove the hardness from water \ पानी से कठोरता को दूर करने के लिए		

Question No.	190	Question Code :	113 UPPCL_Nov16_AE_EE_GK
Question	General Knowledge / सामान्य ज्ञान Zeolites are used:- जिओलाइट का प्रयोग _____ किया जाता है।		
Options	to remove the hardness from water \ पानी से कठोरता को दूर करने के लिए in spices to add flavour \ मसालों में महक बढ़ाने के लिए as inhibitors in destructive distillation of petroleum \ पेट्रोलियम की विनाशकारी आसवन में अवरोधकों के रूप में as catalyst while extracting iron from its ore \ उत्प्रेरक के रूप में लौह अयस्क से लोहा निकालते समय		
Option Selected	to remove the hardness from water \ पानी से कठोरता को दूर करने के लिए		
Correct Answer	to remove the hardness from water \ पानी से कठोरता को दूर करने के लिए		

Question No.	191	Question Code :	107 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण निम्नलिखित शब्द का क्या अर्थ है? अभिज्ञ _____		
Options	न जाननेवाला इनमें से कोई नहीं		
Option Selected	न जाननेवाला		
Correct Answer			

	to remove the hardness from water \ पानी से कठोरता को दूर करने के लिए
--	---

Question No.	191	Question Code :	107 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण निम्नलिखित शब्द का क्या अर्थ है? अभिज्ञ _____		
Options	न जाननेवाला इनमें से कोई नहीं		
Option Selected	न जाननेवाला		
Correct Answer	to remove the hardness from water \ पानी से कठोरता को दूर करने के लिए		

Question No.	192	Question Code :	109 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण 'निशाचर' में कौन-सा समास है?		
Options	अव्ययीभाव कर्मधारय नञ् बहुव्रीहि		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	192	Question Code :	109 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण 'निशाचर' में कौन-सा समास है?		
Options	अव्ययीभाव कर्मधारय नञ् बहुव्रीहि		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	193	Question Code :	104 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण निम्नलिखित शब्द का क्या अर्थ है? युयुत्सु		
Options	दूसरों को हँसाने वाला युद्ध करने का इच्छुक लड़ाई में शहीद हो जाने वाला सदा अमर रहने वाला		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	193	Question Code :	104 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
--------------	-----	-----------------	-----------------------------

Question	हिंदी व्याकरण निम्नलिखित शब्द का क्या अर्थ है? युयुत्सु
Options	दूसरों को हँसाने वाला युद्ध करने का इच्छुक लड़ाई में शहीद हो जाने वाला सदा अमर रहने वाला
Option Selected	
Correct Answer	

Question No.	194	Question Code :	101 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण सप्तर्षि का सही संधि-विच्छेद है:-		
Options	सप्तर् + ऋषि सप्तः + ऋषि सप्त + ऋषि सप्तर् + इषि		
Option Selected	सप्तः + ऋषि		
Correct Answer	सप्त + ऋषि		

Question No.	194	Question Code :	101 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण सप्तर्षि का सही संधि-विच्छेद है:-		
Options	सप्तर् + ऋषि सप्तः + ऋषि सप्त + ऋषि सप्तर् + इषि		
Option Selected	सप्तः + ऋषि		
Correct Answer	सप्त + ऋषि		

Question No.	195	Question Code :	100 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण 'दर्शन' का तद्-भव रूप है:-		
Options	दर्सन दरसन दर्स दर्शन		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	195	Question Code :	100 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण 'दर्शन' का तद्-भव रूप है:-		

Options	दर्सन दरसन दर्स दर्शन
Option Selected	
Correct Answer	

Question No.	196	Question Code :	103 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण निम्नलिखित वाक्य को पढ़िए तथा उसमें कारक के सही भेद को पहचानिए- हे प्रभो ! मेरी इच्छा पूर्ण करो।		
Options	अधिकरण कारक संबंध कारक संबोधन कारक अपादान कारक		
Option Selected	संबोधन कारक		
Correct Answer	संबोधन कारक		

Question No.	196	Question Code :	103 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण निम्नलिखित वाक्य को पढ़िए तथा उसमें कारक के सही भेद को पहचानिए- हे प्रभो ! मेरी इच्छा पूर्ण करो।		
Options	अधिकरण कारक संबंध कारक संबोधन कारक अपादान कारक		
Option Selected	संबोधन कारक		
Correct Answer	संबोधन कारक		

Question No.	197	Question Code :	108 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण 'अवनत' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग है:-		
Options	नत अ अव अवन		
Option Selected			
Correct Answer			

Question No.	197	Question Code :	108 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण 'अवनत' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग है:-		
Options	नत		

	अ अव अवन
Option Selected	
Correct Answer	

Question No.	198	Question Code :	106 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए:-		
Options	अनुकृम अनुक्रम अनुकर्म अनुकर्म्म		
Option Selected	अनुक्रम		
Correct Answer	अनुक्रम		

Question No.	198	Question Code :	106 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए:-		
Options	अनुकृम अनुक्रम अनुकर्म अनुकर्म्म		
Option Selected	अनुक्रम		
Correct Answer	अनुक्रम		

Question No.	199	Question Code :	102 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण सम्मुख का विलोम शब्द है:-		
Options	उन्मुख विमुख प्रमुख अधिमुख		
Option Selected	विमुख		
Correct Answer	विमुख		

Question No.	199	Question Code :	102 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण सम्मुख का विलोम शब्द है:-		
Options	उन्मुख विमुख प्रमुख		

	अधिमुख
Option Selected	विमुख
Correct Answer	विमुख

Question No.	200	Question Code :	105 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण सरकारी कर्मचारियों को चाहिए कि वे उचित _____ से आवेदन करें।		
Options	विचार अधिकार प्रकार माध्यम		
Option Selected	माध्यम		
Correct Answer	माध्यम		

Question No.	200	Question Code :	105 UPPCL_Nov16_AE_EE_GH
Question	हिंदी व्याकरण सरकारी कर्मचारियों को चाहिए कि वे उचित _____ से आवेदन करें।		
Options	विचार अधिकार प्रकार माध्यम		
Option Selected	माध्यम		
Correct Answer	माध्यम		