



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



RIICO

**Previous Year Paper
Junior Engineer (Power)
27 Nov 2021 Shift-II N**



QUESTION PAPER BOOKLET (प्रश्न पुस्तिका)

Candidate's Name (उम्मीदवार का नाम): _____

Roll Number (रोल नंबर): _____

OMR Answer Sheet Number (OMR उत्तर पत्रक संख्या): _____

QP BOOKLET SERIAL NO.

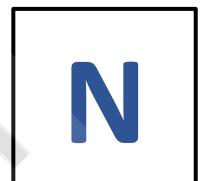
प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या

Time Allowed (अनुमति समय): Three Hours (तीन घंटे)

Maximum Marks (अधिकतम अंक): 450 [150 x 3]

QP Booklet Type

प्रश्न पुस्तिका प्रकार



Internal Code: WJE

INSTRUCTIONS (निर्देश)

1. DO NOT OPEN THIS QP BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO. इस प्रश्न पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपको ऐसा करने के लिए न कहा जाए।
2. Immediately after the commencement of the examination, you should check that this QP booklet does not have any unprinted, torn or missing pages. If so, get it replaced by a complete and same type of QP booklet. परीक्षा शुरू होने के तुरंत बाद, आपको यह जांचना चाहिए कि इस प्रश्न पुस्तिका में कोई अमुद्रित, फटा हुआ या गुम पृष्ठ तो नहीं है। यदि ऐसा है, तो इसे समान प्रकार की संपूर्ण प्रश्न पुस्तिका से बदलें।
3. Please note that it is the candidate's responsibility to fill in QP Booklet Type and QP Booklet Serial No. mentioned above, carefully and without any omission or discrepancy, at the appropriate place in the OMR Answer Sheet. OMR Answer Sheet will be rejected in case of any omission/discrepancy. कृपया ध्यान दें कि यह उम्मीदवार की जिम्मेदारी है कि वह उल्लेखित प्रश्न पुस्तिका टाइप और प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या को ध्यान से और बिना किसी चूक या विसंगति के OMR उत्तर पत्रक में उपयुक्त स्थान पर भरें। कोई भी चूक/विसंगति होने पर OMR उत्तर पत्रक को अस्वीकार किया जाएगा।
4. Candidate must carefully fill her/his Name, Roll number and OMR Answer Sheet number in the place provided at the top of this page. DO NOT write anything on the QP Booklet, except on the last inner page, which may be used for rough work. उम्मीदवार इस पृष्ठ के शीर्ष पर दिए गए स्थान पर अपना नाम, रोल नंबर और OMR उत्तर पत्रक संख्या ध्यान से भरें। प्रश्न पुस्तिका के आखिरी भीतरी पृष्ठ के अलावा कुछ भी कहीं और न लिखें। आखिरी भीतरी पृष्ठ का उपयोग रफ काम के लिए किया जा सकता है।
5. There are two parts in QP Booklet, Part I and Part II. Part I carries 60 questions, and Part II carries 90 questions. All questions carry equal marks. There is a negative marking for wrong answers. Three marks would be awarded for each correct answer, and one mark would be deducted for each wrong answer. No mark would be given for no response. प्रश्न पुस्तिका में दो भाग हैं, भाग I और भाग II। भाग I में 60 प्रश्न हैं और भाग II में 90 प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। गलत उत्तरों के लिए नकारात्मक अंकन है। प्रत्येक सही उत्तर के लिए तीन अंक मिलेंगे और प्रत्येक गलत उत्तर पर एक अंक की कटौती होगी। कोई जवाब न देने पर कोई अंक नहीं दिया जाएगा।

Continues at the last page (अंतिम पृष्ठ पर जारी है)

Q020: On which island of the lake Pichola is the Lake Palace in Udaipur Located?

- (A) The viceroy island (B) Jag niwas (C) Golden island (D) Gadsisar

Q020: पिछोला झील के किस द्वीप पर उदयपुर में लेक पैलेस स्थित है?

- (A) वायसराय द्वीप (B) जग निवास (C) गोल्डन आइलैंड (D) गड्सीसर

Q021: In which language was the Shrimad Bhagavad Gita originally written?

- (A) Prakrit (B) Pali (C) Sanskrit (D) Apabhramsa

Q021: श्रीमद्भगवद गीता मूल रूप से किस भाषा में लिखी गई थी?

- (A) प्राकृत (B) पाली (C) संस्कृत (D) अपभ्रंश

Q022: The average of first 10 even numbers starting from 50 is

- (A) 54 (B) 55 (C) 56 (D) 59

Q022: 50 से शुरू होने वाली पहली 10 सम संख्याओं का औसत है

- (A) 54 (B) 55 (C) 56 (D) 59

Q023: The average price of three items of furniture is ₹ 15000. If their prices are in the ratio of 3:5:7, The price of the cheapest item is

- (A) 18000 (B) 15000 (C) 21000 (D) 9000

Q023: फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹ 15000 है। यदि उनके मूल्य 3:5:7 के अनुपात में हैं, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य है

- (A) 18000 (B) 15000 (C) 21000 (D) 9000

Q024: If seven maids with seven mops clean seven floors in 7 hours, how long, would it take 3 maids to mop three floors with three mops?

- (A) 3 hours (B) 7 hours (C) 5 hours (D) 6 hours

Q024: यदि सात पोछों के साथ सात नौकरानियां सात मंजिलों को 7 घंटे में साफ करती हैं, तो तीन नौकरानियों को तीन मंजिलों को तीन पोछे से साफ करने में कितना समय लगेगा?

- (A) 3 घंटे (B) 7 घंटे (C) 5 घंटे (D) 6 घंटे

Q025: By using MS Outlook, you can:

- (A) Download applications from Play Store
(B) Make a form
(C) Remove virus from computer
(D) Schedule appointment and keep track of important dates

Q025: एमएस ऑफिसलुक का उपयोग करके, आप यह कर सकते हैं:

- (A) प्ले स्टोर से एप्लिकेशन डाउनलोड करना
(B) एक फॉर्म बनाना
(C) कंप्यूटर से वायरस हटाना
(D) अपॉइंटमेंट शेड्यूल करना और महत्वपूर्ण तिथियों पर नज़र रखना

Q026: Contention' - शब्द का समानार्थक हिंदी शब्द है -

- (A) प्रसंग (B) आकस्मिक (C) समझौता (D) विवाद

Q027: What is the name of the tiger reserve at Kota?

- (A) Kalinandan (B) Sariska (C) Mukundara Hill (D) Jim Corbett

Q027: कोटा स्थित टाइगर रिजर्व का क्या नाम है?

- (A) कलिनंदन (B) सरिस्का (C) मुकुंदरा हिल (D) जिम कॉर्बेट

Q037: कौनसा शब्द, शुद्ध रूप मे है -

- (A) उज्जवल (B) उज्ज्वल (C) उज्वल (D) उज्ज्वल

Q038: Which of the following phenomena contributes significantly to the reddish appearance of the sun at sunrise or sunset?

- (A) Reflection of light from the earth (B) Scattering of light
(C) Dispersion of light (D) Total internal reflection of light

Q038: निम्नलिखित में से कौन सी घटना सूर्योदय या सूर्यास्त के समय सूर्य के लाल दिखने में महत्वपूर्ण योगदान देती है?

- (A) पृथकी से प्रकाश का परावर्तन (B) प्रकाश का छितराव (Scattering)
(C) प्रकाश का प्रसार (Dispersion) (D) प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन

Q039: ' चिह्न का नाम है -

- (A) विस्मयादिबोधक चिह्न (B) योजक चिह्न (C) उपविराम चिह्न (D) त्रुटिपूरक चिह्न

Q040: A problem is given to three students whose chances of solving it are $1/2$, $1/3$ and $1/4$ respectively. What is the probability that the problem will be solved?

- (A) $3/4$ (B) $1/4$ (C) $7/12$ (D) $1/2$

Q040: तीन छात्रों को एक समस्या दी जाती है, जिसके हल करने की संभावना क्रमशः $1/2$, $1/3$ और $1/4$ है। क्या संभावना है कि समस्या हल हो जाएगी?

- (A) $3/4$ (B) $1/4$ (C) $7/12$ (D) $1/2$

Q041: In Microsoft Excel, you can auto fit the width of column by

- (A) Double Clicking on the column left border of column header
(B) Double Clicking on the cell pointer in worksheet
(C) Double Clicking on the column name on column header
(D) Double Clicking on the column right border on column header

Q041: माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, आप कॉलम की चौड़ाई को स्वतः फिट कर सकते हैं

- (A) कॉलम हेडर के कॉलम लेफ्ट बॉर्डर पर डबल क्लिक करके
(B) वर्कशीट में सेल पॉइंटर पर डबल क्लिक करके
(C) कॉलम हेडर पर कॉलम के नाम पर डबल क्लिक करके
(D) कॉलम हेडर पर कॉलम राइट बॉर्डर पर डबल क्लिक करके

Q042: What does MS Word create, when you press ENTER or SPACEBAR after typing the address of an existing web page?

- (A) Hyperlink (B) Footer (C) Chart (D) Header

Q042: जब आप किसी मौजूदा वेब पेज का पता टाइप करने के बाद ENTER या SPACEBAR दबाते हैं, तो MS वर्ड क्या बनाता है?

- (A) हाइपरलिंक (B) फुटर (C) चार्ट (D) हैडर

Q043: Find the missing code. SCD, TEF, UGH, _____, WKL

- (A) VIJ (B) UJI (C) DOP (D) XLM

Q043: अनुपस्थित कोड खोजें। SCD, TEF, UGH, _____, WKL

- (A) VIJ (B) UJI (C) DOP (D) XLM

Q044: If 25% of a number is 75 then 45% of the number is:

- (A) 135 (B) 150 (C) 145 (D) 125

Q044: यदि किसी संख्या का 25% 75 है तो संख्या का 45% है:

- (A) 135 (B) 150 (C) 145 (D) 125

Q054: A sum of money triples itself in 15 years 6 months on simple interest. In how many years would it have doubled itself?

Q054: एक रकम 15 साल 6 महीने में साधारण ब्याज पर अपने आपकी तीन गुना हो जाती है। कितने वर्षों में यह अपने आपकी दुगनी हड्डी होगी?

- (A) 7 साल छह महीने (B) 6 साल तीन महीने (C) 7 साल नौ महीने (D) 8 साल तीन महीने

Q055: A bag contains 50 paisa, 25 paisa, and 10 PC coins in the ratio 5: 9: 4 amounting to ₹ 206. Find the number of coins of each type respectively.

- (A) 200, 360, 160 (B) 360, 160, 200 (C) 160, 360, 200 (D) 200, 160, 300

Q055: एक बैग में 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के सिक्के 5: 9: 4 के अनुपात में हैं, जिनकी कुल राशि ₹ 206 है। क्रमशः प्रत्येक पक्कार के सिक्कों की संख्या जात कीजिए।

- (A) 200, 360, 160 (B) 360, 160, 200 (C) 160, 360, 200 (D) 200, 160, 300

Q056: Which of the following is a prime number?

- (A) 437 (B) 221 (C) 373 (D) 161

(A) 15 (B) 221
0056: निम्नलिखित में से कौनसी एक अभाज्य संख्या है?

- (A) 437 (B) 221 (C) 373 (D) 161

Q057: The odour of acetic acid resembles that of:

0057: एसिटिक एसिड की गंध किससे मिलती जलती है:

Q058: Eye lens form the image of an object situated in front of it at the retina, the image that is formed is:

0058- द्वैत लेस अपने सामान देतिना पर स्थित किसी वस्तु का परिविकल्प बनता है जो परिविकल्प बनता है वह है-

- (A) आभासी, सीधा और आवर्धित
(B) वास्तविक, सीधा और छोटा
(C) दृष्टि, अंगूष्ठ और चेहरा
(D) उत्तमी, अंगूष्ठ और चेहरा

Q059: In MS PowerPoint, what lets you create a new presentation by selecting ready-made font color and graphics effects?

- (A) Design Template (B) Master Slide (C) Presentation Template (D) Animation Schema

(A) Design Template (B) Master Slide (C) Presentation Template (D) Animation Scheme
Q059: MS PowerPoint में, तैयार किए गए फॉन्ट रंग और ग्राफिक्स प्रभावों का चयन करके आपको एक नई प्रस्तुति बनाने की

- सुवधा क्या है?

CCCC. The contact between the air intake header and the base sheet of a start-up has the time is 0.30, is

- Q60: The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 8.30
(A) 22° (B) 105° (C) 75° (D) 15°

2020: यहाँ की सिंगर मीटिंग अपने दोनों द्वारा आयोजित कर दी गई थी।

- (A) 22° (B) 105° (C) 75° (D) 30°

PART II (भाग II)

Q061: Which type of motor is suited for application like traction, cranes or those applications wherein during starting a large accelerating torque is demanded by the load?

- (A) Synchronous motor (B) DC shunt motor (C) DC series motor (D) Universal motor

Q061: ट्रेक्शन, क्रेन या उन अनुप्रयोगों जिसमें लोड द्वारा शुरुआत में एक बड़े त्वरित टॉक की मांग की जाती है के लिए किस प्रकार की मोटर उपयुक्त है?

- (A) तुल्यकालिक मोटर (B) डीसी शैट मोटर (C) डीसी शृंखला मोटर (D) यूनिवर्सल मोटर

Q062: The power of a n-phase circuit with unbalanced load can be measured by using a minimum of ____.

- (A) (n - 1) wattmeter elements (B) n wattmeter elements
 (C) 2n wattmeter elements (D) (n+1) wattmeter elements

Q062: असंतुलित लोड वाले एन-फेज सर्किट की शक्ति को न्यूनतम ____ के उपयोग से मापा जा सकता है

- (A) (n - 1) वाटमीटर तत्व (B) n वाटमीटर तत्व (C) 2n वाटमीटर तत्व (D) (n+1) वाटमीटर तत्व

Q063: The multiplier and meter coil in PMMC type voltmeter are:

- (A) Connected in Parallel (B) Connected in Series (C) Floating (D) Not connected

Q063: PMMC प्रकार के वोल्टमीटर में गुणक और मीटर कॉइल हैं:

- (A) समानांतर में जुड़ा हुआ है (B) शृंखला में जुड़े (C) चल (D) जुड़े नहीं हैं

Q064: An infinite plane carries a uniform surface charge σ has the magnitude of the electric field as:

- (A) $\sigma/(4\epsilon_0)$ (B) $\sigma/(3\epsilon_0)$ (C) $\sigma/(\epsilon_0)$ (D) $\sigma/(2\epsilon_0)$

Q064: एक अनंत प्लेन में एक समान सतह आवेश σ है, इसके विद्युत क्षेत्र का परिमाण है:

- (A) $\sigma/(4\epsilon_0)$ (B) $\sigma/(3\epsilon_0)$ (C) $\sigma/(\epsilon_0)$ (D) $\sigma/(2\epsilon_0)$

Q065: The characteristic equation of a system is $s^3+3.5s^2+5s+3=0$. The number of roots of this characteristic equation which have real parts strictly less than -0.5 is ____.

- (A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 2

Q065: एक प्रणाली का अभिलक्षणिक समीकरण $s^3+3.5s^2+5s+3=0$ है। इस अभिलक्षणिक समीकरण के मूलों की संख्या जिनके वास्तविक भाग -0.5 से कम हैं, ____ है।

- (A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 2

Q066: Given state-space (A, b, c) of single-input single-output system, the asymptotic stability is determined by

- (A) A, b matrices (B) A matrix (C) b, c matrices (D) A, b, c matrices

Q066: सिंगल-इनपुट सिंगल-आउटपुट सिस्टम के स्टेट-स्पेस (ए, बी, सी) को देखते हुए, एसिम्प्टोटिक स्थिरता किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है

- (A) ए, बी मैट्रिसेस (B) ए मैट्रिक्स (C) बी, सी मैट्रिसेस (D) ए, बी, सी मैट्रिसेस

Q067: Some mnemonics in 8085 instructions set contains an added 'X' such as in CDX B, INX B and STAX B. Each time an added X appears in these instructions, following is affected by the operation.

- (A) Register B (B) Whole register bank
 (C) Single register (D) Register pair

Q067: 8085 निर्देश सेट में कुछ स्मरक में एक 'X' जोड़ा जाता है जैसे कि CDX B, INX B और STAX B। हर बार इन निर्देशों में एक 'X' जोड़ने से ऑपरेशन पर निम्नलिखित प्रभाव पड़ता है।

- (A) रजिस्टर बी (B) संपूर्ण रजिस्टर बैंक
 (C) एकल रजिस्टर (D) रजिस्टर जोड़ी

Q068: Inductance of an MI instrument can be given as $L = 10 + 5\theta \mu\text{H}$, where θ is the deflection of the pointer. If spring constant is $6 \mu\text{Nm/rad}$, the deflection at a current of 2 A will be approximately

- (A) 43° (B) 96° (C) 48° (D) 86°

Q068: एक एमआई उपकरण का अधिष्ठापन $L = 10 + 5\theta \mu\text{H}$ दिया जा सकता है, जहां θ सूचक का विक्षेपण है। यदि स्प्रिंग नियतांक $6 \mu\text{Nm/rad}$ है, तो 2 A की धारा पर विक्षेपण लगभग होगा

- (A) 43° (B) 96° (C) 48° (D) 86°

Q069: A system is said to be linear if and only if it obeys _____ property.

- (A) additivity (B) superposition (C) homogeneity (D) time-invariance

Q069: एक प्रणाली को ऐंखिक कहा जाता है यदि और केवल अगर यह _____ प्रॉपर्टी का पालन करता है।

- (A) योज्यता (B) सुपरपोजिशन (C) एकरूपता (D) समय-अपरिवर्तनीय

Q070: The knowledge of diversity factor helps in determining

- (A) kWh generated (B) Plant Capacity (C) Average Load (D) Peak Load

Q070: विविधता कारक का ज्ञान क्या निर्धारित करने में मदद करता है

- (A) उत्पन्न kWh (B) संयंत्र क्षमता (C) औसत लोड (D) पीक लोड

Q071: Suppose, two two-port networks are connected in parallel and we have to represent the combination of it as a single two-port network. The parameters of this single two port network are obtained by addition of the individual _____ parameters.

- (A) z (B) ABCD (C) h (D) y

Q071: मान लीजिए, दो टू-पोर्ट नेटवर्क समानांतर में जुड़े हुए हैं और हमें इस संयोजन को सिंगल टू-पोर्ट नेटवर्क के रूप में प्रस्तुत करना है। किन अलग-अलग _____ पैरामीटर के जोड़ से इस एकल टू पोर्ट नेटवर्क के पैरामीटर प्राप्त किए जा सकते हैं।

- (A) z (B) ABCD (C) h (D) y

Q072: The high-priority interrupt on Intel 8085 microprocessor, which cannot be disabled is called _____.

- (A) TRAP (B) RST 6.5 (C) INTR (D) RST 7.5

Q072: इंटेल 8085 माइक्रोप्रोसेसर पर उच्च-प्राथमिकता वाला इंटरप्ट, जिसे अक्षम नहीं किया जा सकता, को _____ कहते हैं।

- (A) TRAP (B) RST 6.5 (C) INTR (D) RST 7.5

Q073: Maxwell's bridge is used to measure:

- (A) Capacitance (B) Resistance (C) Quality factor (D) Inductance

Q073: मैक्सवेल सेतु का प्रयोग किसे मापने के लिए किया जाता है ?

- (A) धारिता (B) प्रतिरोध (C) गुणता कारक (D) अधिष्ठापन

Q074: Which one of the following systems is an analog system?

- (A) PCM (B) Delta Modulation (C) Differential PCM (D) PAM

Q074: निम्नलिखित में से कौन-सा सिस्टम एक एनालॉग सिस्टम है?

- (A) पीसीएम (B) डेल्टा मॉड्युलेशन (C) डिफरेंशियल पीसीएम (D) पीएएम

Q075: The slip at maximum torque decreases with frequency increasing, however the maximum torque remains constant and the starting torque _____.

- (A) decreases with frequency decreasing (B) increase with frequency increasing
(C) remains constant throughout (D) decreases with frequency increasing

Q075: अधिकतम बलाघूर्ण पर स्लिप आवृत्ति बढ़ने के साथ घटती है, हालांकि अधिकतम बलाघूर्ण स्थिर रहता है और आरंभिक बलाघूर्ण _____।

- (A) आवृत्ति घटने के साथ घट जाता है (B) आवृत्ति में वृद्धि के साथ बढ़ता है
(C) पूरे समय स्थिर रहता है (D) आवृत्ति बढ़ने के साथ घट जाता है

Q076: Which semiconductor power device out of the following is not a current triggered device.? (A) Thyristor (B) MOSFET (C) Triac (D) G.T.O.

Q076: निम्नलिखित में से कौन सा सेमीकंडक्टर पावर डिवाइस करंट ट्रिगर डिवाइस नहीं है?

(A) Thyristor (B) MOSFET (C) Triac (D) G.T.O.

Q077: A hydraulic turbine having a rated speed of 500 rpm which is connected to a synchronous generator. What will be the number of poles required in generator in order to produce power at 50 Hz?

(A) 24 (B) 25 (C) 12 (D) 50

Q077: एक हाइड्रोलिक टरबाइन जिसकी रेटेड गति 500 आरपीएम है जो एक तुल्यकालिक जनरेटर से जुड़ा है। 50 Hz पर बिजली उत्पन्न करने के लिए जनरेटर में कितने ध्रुव की आवश्यकता होगी?

(A) 24 (B) 25 (C) 12 (D) 50

Q078: A coil has field intensity of 300 At and its length is doubled from 20 to 40 cm for the same NI. The new magnetic field intensity is:

(A) 600 At/m (B) 750 At/m (C) 700 At/m (D) 650 At/m

Q078: एक कुण्डली की क्षेत्र तीव्रता 300 At है और समान NI के लिए इसकी लंबाई 20 से 40 सेमी दोगुनी कर दी गई है। नई चुंबकीय क्षेत्र तीव्रता है:

(A) 600 At/m (B) 750 At/m (C) 700 At/m (D) 650 At/m

Q079: The synchro system is used _____ in the feedback control systems.

(A) as error detector (B) to implement the control algorithm
(C) to measure output (D) to produce disturbances

Q079: फीडबैक कंट्रोल सिस्टम में सिंक्रो सिस्टम का उपयोग _____ किया जाता है।

(A) रुटि डिटेक्टर के रूप में (B) नियंत्रण एल्गोरिदम को लागू करने के लिए
(C) आउटपुट को मापने के लिए (D) डिस्टरबेंस पैदा करने के लिए

Q080: Calculate the e.m.f. induced in a conductor of machine which is driven at 480 rpm with peak value of flux density is 1.2 Wb/m², diameter of machine 2.0 meter and length of machine 0.28 meter.

(A) 28.884 V (B) 5.376 V (C) 9.42 V (D) 16.88 V

Q080: मशीन के एक कंडक्टर में प्रेरित ईएमएफ की गणना करें, जो की 480 आरपीएम पर संचालित होता है जिसमें फ्लक्स घनत्व के चरम मात्रा 1.2 Wb/m² है, मशीन का व्यास 2.0 मीटर और मशीन की लंबाई 0.28 मीटर है।

(A) 28.884 V (B) 5.376 V (C) 9.42 V (D) 16.88 V

Q081: If a charge is positively charged, its direction of electrostatic electric field is:

(A) Cannot be known without the knowledge of its charge
(B) Dependent on its velocity
(C) Radially inward
(D) Radially outward

Q081: यदि किसी आवेश को धनात्मक रूप से आवेशित किया जाता है, तो इसकी इलेक्ट्रोस्टैटिक विद्युत क्षेत्र की दिशा होती है:

(A) इसके चार्ज की जानकारी के बिना नहीं जाना जा सकता (B) इसके वेग पर निर्भर
(C) रेडियल आवक (D) रेडियल जावक

Q082: The Fourier transform of the impulse response of an LTI system is known as

(A) Impulse response (B) Phase response
(C) Magnitude response (D) Frequency response

Q082: एलटीआई प्रणाली की इम्पल्स प्रतिक्रिया के फूरियर रूपांतरण क्या है

(A) इंपल्स प्रतिक्रिया (B) फेज प्रतिक्रिया
(C) परिमाण प्रतिक्रिया (D) आवृत्ति प्रतिक्रिया

Q083: The Fermi energy level for a superconductors is

- (A) Under the ground state
(B) At first excited state
(C) Above first excited state
(D) Midway between the ground state and first excited state

Q083: सुपरकंडक्टर्स के लिए फर्मी ऊर्जा स्तर है

- (A) निम्नतम अवस्था से नीचे
(B) पहले उत्तेजित अवस्था में
(C) पहले उत्तेजित अवस्था से ऊपर
(D) निम्नतम अवस्था और प्रथम उत्तेजित अवस्था के बीच में

Q084: A series RL circuit has a $20\ \Omega$ resistor in series with an inductance, and a current $i(t)$ is flowing through it is expressed by $i(t) = 3+4 \sin(100t + 45^\circ)+4 \sin(300t+60^\circ)$ A. In the circuit, the rms value of the current and the power dissipated are respectively _____, _____.

- (A) $\sqrt{35}$ A, 350 W (B) $\sqrt{41}$ A, 410 W (C) 5 A, 250 W (D) 11 A, 1210 W

Q084: एक श्रेणी RL परिपथ में 20 ओम प्रतिरोध एक प्रेरक तत्व की श्रेणी में जुड़ा है तथा इसमें धारा $i(t) = 3+4 \sin(100t + 45^\circ)+4 \sin(300t+60^\circ)$ A प्रवाहित हो रही है इस परिपथ में धारा की RMS मान एवं अपव्यय शक्ति क्रमशः _____, _____ है।

- (A) $\sqrt{35}$ A, 350 W (B) $\sqrt{41}$ A, 410 W (C) 5 A, 250 W (D) 11 A, 1210 W

Q085: Two different kVA ratings transformers are working in parallel and share the load in proportional to their rating when their:

- (A) per unit leakage impedance on the same kVA base are proportional to their primary current.
(B) per unit leakage impedance on their respective ratings are equal
(C) ohmic values of the leakage impedances are inversely proportional to their rating.
(D) ohmic values of the leakage flux are inversely proportional to their rating.

Q085: दो अलग-अलग केवीए रेटिंग ट्रांसफार्मर समानांतर में काम कर रहे हैं और लोड को उनकी रेटिंग के अनुपात में साझा करते हैं जब उनके:

- (A) समान kVA आधार पर प्रति इकाई रिसाव प्रतिबाधा उनकी प्राथमिक धारा के समानुपाती होती है।
(B) उनकी संबंधित रेटिंग पर प्रति यूनिट रिसाव प्रतिबाधा बराबर है
(C) रिसाव प्रतिबाधा के ओमिक मान उनकी रेटिंग के व्युत्क्रमानुपाती होते हैं।
(D) लीकेज फ्लक्स के ओमिक मान उनकी रेटिंग के व्युत्क्रमानुपाती होते हैं।

Q086: $g(t)$ is the output of SISO linear time-invariant system excited by an impulse $\delta(t)$. For this system to be causal _____.

- (A) $g(t)=0$; for all $t < 0$
(B) $g(t)=0$; for all $t \leq 0$
(C) $g(t)=\text{constant}$; for all $t \leq 0$
(D) $g(t)=\text{constant}$; for all $t < 0$

Q086: एक इम्पल्स $\delta(t)$ द्वारा उत्तेजित SISO ऐक्षिक समय-अपरिवर्तनीय प्रणाली का आउटपुट $g(t)$ है। इस प्रणाली के कॉर्जल होने के लिए:

- (A) $g(t)=0$; सभी $t < 0$ के लिए
(B) $g(t)=0$; सभी $t \leq 0$ के लिए
(C) $g(t) = \text{स्थिर}$; सभी $t \leq 0$ के लिए
(D) $g(t) = \text{स्थिर}$; सभी t

Q087: A PWM switching scheme is used with a three-phase inverter to _____.

- (A) reduce low order harmonics and increase high order harmonics
(B) reduce the total harmonic distortion with modest filtering
(C) minimize the load on the DC side
(D) increase the life of the batteries

Q087: PWM स्विचिंग स्कीम का उपयोग तीन-फेज इन्वर्टर के साथ _____ के लिए किया जाता है।

- (A) कम ॲडर हार्मोनिक्स को कम करने और उच्च ॲडर हार्मोनिक्स बढ़ाने
(B) मामूली फ़िल्टरिंग के साथ कुल हार्मोनिक विरूपण को कम करने
(C) डीसी पक्ष पर लोड को कम करने
(D) बैटरी के जीवन में वृद्धि करने

Q088: Convolving two signals in time domain is equivalent to

- (A) Subtracting their spectra in frequency domain (B) Adding their spectra in frequency domain
(C) Multiplying their spectra in frequency domain (D) Convolving their spectra in frequency domain

Q088: समय क्षेत्र में दो संकेतों को कन्वॉल्यूशन करना किसके बराबर है

- (A) आवृत्ति डोमेन में उनके स्पेक्ट्रा को घटाना (B) आवृत्ति डोमेन में उनके स्पेक्ट्रा को जोड़ना
(C) आवृत्ति डोमेन में उनके स्पेक्ट्रा को गुणा करना (D) आवृत्ति डोमेन में उनके स्पेक्ट्रा को कन्वॉल्यूशन करना

Q089: An induction motor with 50 Hz rating wound for pole-amplitude modulation has initial poles 20 and the modulation function has 8 poles. What will be two speeds at which induction motor runs?

- (A) 300 rpm, 214 rpm (B) 150 rpm, 318 rpm (C) 12 rpm, 28 rpm (D) 337 rpm, 625 rpm

Q089: ध्रुव-आयाम मॉड्युलेशन के लिए 50 हर्ट्ज रेटिंग वाली एक प्रेरण मोटर में प्रारंभिक ध्रुव 20 हैं और मॉड्यूलेशन फंक्शन में 8 ध्रुव हैं। दो गति क्या होगी जिस पर प्रेरण मोटर चलेगी?

- (A) 300 rpm, 214 rpm (B) 150 rpm, 318 rpm (C) 12 rpm, 28 rpm (D) 337 rpm, 625 rpm

Q090: Virtual memory is _____.

- (A) A type of memory used in super computers (B) An extremely large main memory
(C) An illusion of extremely large main memory (D) An extremely large secondary memory

Q090: वर्चुअल मेमोरी _____ है।

- (A) सुपर कंप्यूटर में उपयोग की जाने वाली एक प्रकार की मेमोरी
(B) एक बहुत बड़ी मुख्य मेमोरी
(C) अत्यंत बड़ी मुख्य मेमोरी का भ्रम
(D) एक बहुत बड़ी सेकेंडरी मेमोरी

Q091: The surge impedance of a three-phase, 414 kV transmission line is 207 ohms. What will the surge impedance loading (SIL)?

- (A) 828 MW (B) 414 MW (C) 1828 MW (D) 2 MW

Q091: तीन-फेज, 414 केवी ट्रांसमिशन लाइन की सर्ज प्रतिबाधा 207 ओम है। सर्ज प्रतिबाधा लोडिंग (एसआईएल) क्या होगी?

- (A) 828 MW (B) 414 MW (C) 1828 MW (D) 2 MW

Q092: A triangular PWM control, when applied to a three phase BJT based voltage source inverter introduces _____.

- (A) Very high order harmonic voltages on the dc side
(B) Low order harmonic voltages on the dc side
(C) Very high order harmonic voltages on the dc side
(D) Low order harmonic voltages on the ac side

Q092: एक त्रिकोणीय PWM नियंत्रण, जब तीन फेज BJT आधारित वोल्टेज स्रोत इन्वर्टर पर लागू होता है, तो _____ उत्पन्न करता है।

- (A) डीसी पक्ष पर बहुत उच्च क्रम हार्मोनिक वोल्टेज (B) डीसी पक्ष पर कम क्रम हार्मोनिक वोल्टेज
(C) डीसी पक्ष पर बहुत उच्च क्रम हार्मोनिक वोल्टेज (D) एसी साइड पर लो ऑर्डर हार्मोनिक वोल्टेज

Q093: A communication channel equalizer is placed at/in _____.

- (A) Both transmitter and receiver (B) Communication medium
(C) Receiver (D) Transmitter

Q093: एक संचार चैनल तुल्यकारक _____ पर/में रखा जाता है

- (A) ट्रांसमीटर और रिसीवर दोनों (B) संचार माध्यम
(C) रिसीवर (D) ट्रांसमीटर

Q094: A certain amount of minority carriers is injected into a homogeneous semiconductor crystal at one point. An electric field of 10 V/cm is applied across the crystal and it moves the minority carriers by a distance of 1 cm in 20 ms. The mobility of the carriers is:

- (A) $2500 \text{ cm}^2/\text{V.s}$ (B) $2500 \text{ m}^2/\text{V.s}$ (C) $5000 \text{ cm}^2/\text{V.s}$ (D) $5000 \text{ m}^2/\text{V.s}$

Q094: अल्पसंख्यक वाहकों की एक निश्चित मात्रा को एक बिंदु पर एक सजातीय अर्धचालक क्रिस्टल में अंतःक्षिप्त किया जाता है। क्रिस्टल पर 10 V/cm का विद्युत क्षेत्र लगाया जाता है और यह अल्पांश वाहकों को 20 ms में 1 cm की दूरी तक ले जाता है। वाहकों की गतिशीलता है:

- (A) $2500 \text{ cm}^2/\text{V.s}$ (B) $2500 \text{ m}^2/\text{V.s}$ (C) $5000 \text{ cm}^2/\text{V.s}$ (D) $5000 \text{ m}^2/\text{V.s}$

Q095: The output voltage waveform of three phase square wave inverter contains:

- (A) only even harmonics (B) only triple harmonics
(C) only odd harmonics (D) both odd and even harmonic

Q095: श्री फेज स्कवायर वेव इन्वर्टर के आउटपुट वोल्टेज वेवफॉर्म में शामिल हैं:

- (A) केवल सम हार्मोनिक्स (B) केवल ट्रिपल हार्मोनिक्स
(C) केवल विषम हार्मोनिक्स (D) दोनों विषम और सम हार्मोनिक्स

Q096: Accumulator contains 0000 0001 and register E contains 0000 0010. What will be contents after execution of SUB E instruction?

- (A) 1111 1111 (B) 0000 0011 (C) 0000 0000 (D) 0000 0001

Q096: एक्यूमुलेटर में 0000 0001 है और रजिस्टर E में 0000 0010 है। SUB E निर्देश के निष्पादन के बाद क्या कंटेट होगा?

- (A) 1111 1111 (B) 0000 0011 (C) 0000 0000 (D) 0000 0001

Q097: A three phase fully controlled bridge converter is feeding a load drawing a constant and ripple free load current of 10 A at a firing angle of 30° . The approximate total harmonic distortion (THD) and the rms value of fundamental component of input circuit will be respectively:

- (A) 66% and 7.8A (B) 31% and 6.8A (C) 31% and 7.8A (D) 66% and 6.8A

Q097: एक तीन फेज पूरी तरह से नियंत्रित ब्रिज कनवर्टर एक लोड को फीड कर रहा है जो की 30° डिग्री के फायरिंग कोण पर 10 A के स्थिर और तरंग मुक्त लोड धारा को खींच रहा है। इनपुट सर्किट के मौलिक घटक का अनुमानित कुल हार्मोनिक विरूपण (THD) और rms मान क्रमशः होगा:

- (A) 66% और 7.8A (B) 31% और 6.8A (C) 31% और 7.8A (D) 66% और 6.8A

Q098: A long transmission line draws a substantial quantity of charging current. If such a line will be open circuited or very light loaded at receiving end, then the voltage at the receiving end may be higher than the voltage at the sending end. This effect is known as:

- (A) Static Compensation effect (B) Load angle effect
(C) Displacement effect (D) Ferranti effect

Q098: एक लंबी ट्रांसमिशन लाइन पर्याप्त मात्रा में चार्जिंग करते हुए है। यदि ऐसी लाइन ओपन सर्कुटेड या रिसीविंग एंड पर बहुत हल्की लोडेड होगी, तो रिसीविंग एंड पर वोल्टेज सेंडिंग एंड पर वोल्टेज से अधिक हो सकता है। इस प्रभाव को किस नाम से जाना जाता है:

- (A) स्थिर मुआवजा प्रभाव (B) लोड कोण प्रभाव (C) विस्थापन प्रभाव (D) फेर्रेंटी प्रभाव

Q099: In Delta Modulation Receiver, if the slope of reconstructed message signal is more than the optimum level, then what type of error occurs?

- (A) Granular error (B) Quantization noise error
(C) No error (D) Slope overload error

Q099: डेल्टा मॉड्यूलेशन रिसीवर में, यदि पुनर्निर्मित संदेश सिग्नल का स्लोप इष्टतम स्तर से अधिक है, तो किस प्रकार की त्रुटि होती है?

- (A) ग्रेनुलर त्रुटि (B) परिमाणीकरण शोर त्रुटि (C) कोई त्रुटि नहीं (D) स्लोप अधिभार त्रुटि

Q100: The 8080/8085's JNC instruction is a _____ jump instruction. This JNC instruction uses _____ addressing mode.

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| (A) Unconditional, direct | (B) Conditional, direct |
| (C) Conditional, immediate | (D) Unconditional, immediate |
- Q100: 8080/8085 का JNC निर्देश एक _____ जप निर्देश है। यह JNC निर्देश _____ एड्रेसिंग मोड का उपयोग करता है।
- | | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| (A) बिना शर्त, प्रत्यक्ष | (B) सशर्त, प्रत्यक्ष | (C) सशर्त, तत्काल | (D) बिना शर्त, तत्काल |
|--------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|

Q101: For a specified input voltage and frequency, if the equivalent radius of the core of a transformer is reduced by half, then the factor by which the number of turns in the primary should change to maintain the same no-load current is:

- | | | | |
|-------|---------|---------|-------|
| (A) 4 | (B) 1/2 | (C) 1/4 | (D) 2 |
|-------|---------|---------|-------|

Q101: एक निर्दिष्ट इनपुट वोल्टेज और आवृत्ति के लिए, यदि एक ट्रांसफॉर्मर के कोर की त्रिज्या आधी कर दी जाए तो कारक जिससे प्राथमिक में धुमावों की संख्या समान नो-लोड धारा बनाए रखने के लिए बदलनी चाहिए:

- | | | | |
|-------|---------|---------|-------|
| (A) 4 | (B) 1/2 | (C) 1/4 | (D) 2 |
|-------|---------|---------|-------|

Q102: In instantaneous power equation, the time varying part has frequency _____ that of the frequency of voltage or current wave forms.

- | | | | |
|------------|----------------|--------------|-----------|
| (A) thrice | (B) four times | (C) equal to | (D) twice |
|------------|----------------|--------------|-----------|

Q102: तात्कालिक शक्ति समीकरण में, समय भिन्न भाग की आवृत्ति वोल्टेज और धारा तरंग की आवृत्ति से _____ होती है।

- | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|
| (A) तिगुना | (B) चौगुना | (C) बराबर | (D) दोगुना |
|------------|------------|-----------|------------|

Q103: The Bode magnitude of plot of $G(s)=K/s^2$ has 0dB magnitude at the frequency $\omega = \text{_____}$.

- | | | | |
|-------|-------|----------------|-------|
| (A) 1 | (B) 0 | (C) \sqrt{K} | (D) K |
|-------|-------|----------------|-------|

Q103: $G(s)=K/s^2$ के प्लॉट का बोड परिमाण $\omega = \text{_____}$ आवृत्ति पर 0dB परिमाण है।

- | | | | |
|-------|-------|----------------|-------|
| (A) 1 | (B) 0 | (C) \sqrt{K} | (D) K |
|-------|-------|----------------|-------|

Q104: Suppose accumulator gets two data to ADD them-, 1111 0000 and 0000 1111; after addition, what will be flags- CY, S and Z (carry, sign and zero)

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (A) 0, 1, 0 | (B) 1, 0, 0 | (C) 0, 0, 0 | (D) 1, 0, 1 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

Q104: मान लीजिए कि संचायक को जोड़ने के लिए दो डेटा मिलते हैं- 1111 0000 और 0000 1111; जोड़ने के बाद CY, S और Z (कैरी, साइन और जीरो) फ्लैग क्या होंगे

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (A) 0, 1, 0 | (B) 1, 0, 0 | (C) 0, 0, 0 | (D) 1, 0, 1 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

Q105: An unloaded generator with a pre-fault voltage 1 per unit (p.u.) has the following sequence impedance: $Z_1 = Z_2 = (j0.35 \text{ p.u.})$, and $Z_0 = (j0.2 \text{ p.u.})$. The neutral is grounded with a reactance of 0.04 p.u.. The fault current (p.u.) for a single-line to ground fault is:

- | | | | |
|-------|----------|-------|----------|
| (A) 2 | (B) 3.75 | (C) 3 | (D) 2.94 |
|-------|----------|-------|----------|

Q105: प्री-फॉल्ट वोल्टेज 1 प्रति यूनिट (p.u.) के साथ एक अनलोड जनरेटर में निम्नलिखित अनुक्रम प्रतिबाधा है: $Z_1 = Z_2 = (j0.35 \text{ p.u.})$, और $Z_0 = (j0.2 \text{ p.u.})$ । न्यूट्रल को 0.04 p.u. के रीएक्टन्स के साथ ग्राउंड किया गया है। सिंगल-लाइन ट्रू ग्राउंड फॉल्ट के लिए फॉल्ट करंट (p.u.) है:

- | | | | |
|-------|----------|-------|----------|
| (A) 2 | (B) 3.75 | (C) 3 | (D) 2.94 |
|-------|----------|-------|----------|

Q106: What is the intermediate frequency standard given by International Telecommunication Union for Amplitude Modulation receiver?

- | | | | |
|--------------|--------------|-------------|-------------|
| (A) 10.7 MHz | (B) 1650 KHz | (C) 455 KHz | (D) 550 KHz |
|--------------|--------------|-------------|-------------|

Q106: एम्प्लीट्यूड मॉड्यूलेशन रिसीवर के लिए इंटरनेशनल टेलीकम्युनिकेशन यूनियन द्वारा दिया गया इंटरमीडिएट फ्रीक्वेंसी स्टैंडर्ड क्या है?

- | | | | |
|--------------|--------------|-------------|-------------|
| (A) 10.7 MHz | (B) 1650 KHz | (C) 455 KHz | (D) 550 KHz |
|--------------|--------------|-------------|-------------|

Q107: The capacitance of a conducting sphere of radius b meter is _____.

- (A) is inversely proportional to b
- (B) cannot be computed due to insufficient data
- (C) cannot be computed because two conductors are needed to build a capacitor
- (D) is proportional to b

Q107: b मीटर त्रिज्या के एक संवाहक गोलक की धारिता _____ है।

- (A) b के व्युत्क्रमानुपाती होता
- (B) अपर्याप्त डेटा के कारण गणना नहीं की जा सकती
- (C) गणना नहीं की जा सकती क्योंकि संधारित्र के निर्माण के लिए दो कंडक्टरों की आवश्यकता होती
- (D) b के समानुपाती होता

Q108: Which of the following is an example of FCC crystal structure

- (A) Ge
- (B) Ni
- (C) Cr
- (D) Mn

Q108: निम्नलिखित में से कौनसा एफसीसी क्रिस्टल संरचना का एक उदाहरण है

- (A) Ge
- (B) Ni
- (C) Cr
- (D) Mn

Q109: A synchronous compensator deliver lagging VARS when its excitation is:

- (A) Zero
- (B) Unity
- (C) Large
- (D) Small

Q109: एक सिंक्रोनस कम्पनेसेटर लैगिंग VARS डिलीवर करता है जब इसकी उत्तेजना होती है:

- (A) शून्य
- (B) एक
- (C) बड़ी
- (D) छोटी

Q110: If all the sequence voltages at the fault point in a power system are equal, then the fault is a:

- (A) Line to ground fault
- (B) Line to line fault
- (C) Double line to ground fault
- (D) Three-phase fault

Q110: यदि पावर सिस्टम में फॉल्ट बिंदु पर सभी अनुक्रम वोल्टेज बराबर हैं, तो फॉल्ट है:

- (A) लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट
- (B) लाइन टू लाइन फॉल्ट
- (C) डबल लाइन टू ग्राउंड फॉल्ट
- (D) तीन फेज फॉल्ट

Q111: The mmf of a coil is 500 At with a reluctance of 2×10^6 At/Wb. The total amount of flux is

- (A) 350 μ Wb
- (B) 150 μ Wb
- (C) 250 μ Wb
- (D) 450 μ Wb

Q111: 2×10^6 At/Wb की रिलेक्टेन्स के साथ एक कुण्डली का mmf 500 At है। अभिवाह की कुल मात्रा है

- (A) 350 μ Wb
- (B) 150 μ Wb
- (C) 250 μ Wb
- (D) 450 μ Wb

Q112: Identify the false statement.

- (A) Arsenic is a donor impurity.
- (B) Indium is an acceptor impurity.
- (C) Silicon and germanium are semiconductors.
- (D) Resistivity of the semiconductor is in the order of 10^{-3} $\Omega \cdot \text{cm}$.

Q112: असत्य कथन की पहचान करें।

- (A) आर्सेनिक एक दाता अशुद्धता है।
- (B) इंडियम एक स्वीकर्ता अशुद्धता है।
- (C) सिलिकॉन और जर्मनियम अर्धचालक हैं।
- (D) अर्धचालक की प्रतिरोधकता $10^{-3} \Omega \cdot \text{cm}$ के ऑर्डर में है।

Q113: Power Spectral Density is _____ function.

- (A) Odd and positive
- (B) Real and negative
- (C) Real and even
- (D) Real and odd

Q113: पावर स्पेक्ट्रल घनत्व _____ फलन है।

- (A) विषम और सकारात्मक
- (B) वास्तविक और नकारात्मक
- (C) वास्तविक और सम
- (D) वास्तविक और विषम

Q114: A series RLC circuit has a quality factor of 5 at 50 rad/s. The current flow through the circuit at resonance is 10 A and the supply voltage is 100 V. The total impedance of the circuit is 20 Ω . The circuit constants are:

- (A) $R=1 \Omega$, $L=1 H$, $C=40 \mu F$ (B) $R=10 \Omega$, $L=1 H$, $C=400 \mu F$
 (C) $R=1 \Omega$, $L=10 H$, $C=400 \mu F$ (D) $R=10 \Omega$, $L=1 H$, $C=40 \mu F$

Q114: एक शृंखला RLC सर्किट में 50 rad/s पर गुणवत्ता कारक 5 है। अनुनाद पर सर्किट के माध्यम से धारा प्रवाह 10 ए है और आपूर्ति वोल्टेज 100 वी है। सर्किट का कल प्रतिबाधा 20Ω है। सर्किट स्थिरांक हैं:

- (A) $R=1 \Omega$, $L=1 H$, $C=40 \mu F$ (B) $R=10 \Omega$, $L=1 H$, $C=400 \mu F$
 (C) $R=1 \Omega$, $L=10 H$, $C=400 \mu F$ (D) $R=10 \Omega$, $L=1 H$, $C=40 \mu F$

Q115: The magnitude of a magnetic field at a distance b from the center of an infinitely long solenoid with radius a , number of turns n and carrying current I is

- $$(A) \mu_0 nI \quad (B) \mu_0 nI/a \quad (C) 0 \quad (D) \mu_0 nI/(b-a)$$

Q115: त्रिज्या a , फेरों की संख्या n और प्रवाहित धारा I वाली अनंत लंबी परिनालिका के केंद्र से b दूरी पर एक चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण है

- (A) $\mu_0 n$ (B) $\mu_0 n/a$ (C) 0 (D) $\mu_0 n/(b-a)$

Q116: Corona loss increases with:

- (A) decrease in conductor size and increase in supply frequency
 - (B) increase in conductor size and decrease in supply frequency
 - (C) decrease in both conductor size and supply
 - (D) increase in both conductor size and supply

Q116: कोरोना लॉस बढ़ता है:

- (A) कंडक्टर के आकार में कमी और आपूर्ति आवृत्ति में वृद्धि के साथ
(B) कंडक्टर के आकार में वृद्धि और आपूर्ति आवृत्ति में कमी के साथ
(C) कंडक्टर आकार और आपूर्ति दोनों में कमी के साथ
(D) कंडक्टर आकार और आपूर्ति दोनों में वृद्धि के साथ

Q117: The SI unit of electric field flux density is:

Q117: विद्युत क्षेत्र फ्लक्स घनत्व की एसआई इकाई है:

- (A) कूलम्ब मीटर वर्ग (B) कूलम्ब प्रति मीटर
(C) क्लास्ट्र पति वर्ग मीटर (D) क्लास्ट्र

Q118: Circuit turn-off time of an SCB is defined as the time

- Q118. Circuit turn-on time of an SCR is defined as the time

 - (A) For which the SCR is reverse biased by the commutation circuit
 - (B) Taken by SCR to turn-off
 - (C) Required for the SCR current to become zero
 - (D) For which the SCR is reverse biased to reduce its current below the holding current

Q118: SCB के सर्किट दर्द-ऑफ समय परिभाषित किया गया है।

- (A) जिस समय के लिए SCR कम्प्यूटेशन सर्किट द्वारा रिवर्स बायस्ड है

(B) SCR द्वारा टर्न-ऑफ में लिया गया समय

(C) SCR करंट के शून्य होने के लिए आवश्यक समय

(D) जिस समय के लिए अपने करंट को हॉलिङ करने से कम करने के लिए SCR रिवर्स बायस्ड है

Q119: The stored magnetic field energy in a circuit containing inductors is dependent on:

Q119: इंडक्टर्स वाले सर्किट में संग्रहीत चुंबकीय क्षेत्र की ऊर्जा निर्भर करती है:

- (A) केवल पारस्परिक इन्डक्टन्स पर
(B) न तो सेल्फ और न ही पारस्परिक इन्डक्टन्स पर
(C) सेल्फ और पारस्परिक इन्डक्टन्स दोनों पर
(D) केवल सेल्फ इन्डक्टन्स पर

Q120: For a full-wave rectified sine waveform, the rms value is

Q120: फूल-वेव रेकिटफाइड साइन वेवफॉर्म के लिए, rms मान है

Q121: The load on a power plant from 6 am to 2 pm is 120 MW, and 2 pm to 6 am is 200 MW. If the installed capacity of plant is 250 MW, then calculate Utilization factor of the plant.

Q121: एक बिजली संयंत्र पर सुबह 6 बजे से दोपहर 2 बजे तक 120 मेगावाट और दोपहर 2 से सुबह 6 बजे तक 200 मेगावाट का लोड होता है। यदि संयंत्र की स्थापित क्षमता 250 मेगावाट है, तो संयंत्र के उपयोगिता कारक की गणना करें।

- (A) 0.8 (B) 0.48 (C) 2.08 (D) 1.25

Q122: What is the main disadvantage of Gauss-Seidel method?

- (A) Large computer memory
 - (B) Decrease the number of iterations directly with the decrease in the number of buses
 - (C) Slow rate of convergence and, therefore, large number of iteration
 - (D) Infinite computational time per iteration

Q122: सॉम मीडियल विडियो का सबसे दोष क्या है?

- Q122. जास्तीकरण का नुचिय प्राप्त करता है:

 - (A) बड़ी कंप्यूटर मेमोरी
 - (B) बसों की संख्या में कमी के साथ सीधे पुनरावृत्तियों की संख्या घटेगी
 - (C) अभिसरण की धीमी दर और इसलिए, बड़ी संख्या में पुनरावृत्ति
 - (D) अनंत कम्प्यूटेशनल समय प्रति पुनरावृत्ति

Q123: A current I is uniformly distributed over a wire of circular cross section with radius a . Find the volume current density is:

- (A) $I/(4\pi a^2)$ (B) $I/(\pi a^2)$ (C) $I/(3\pi a^2)$ (D) $I/(2\pi a^2)$

Q123: एक धारा I समान रूप से a त्रिज्या के वृतीय क्रॉस सेक्शन के एक तार पर वितरित की गई है। आयतन धारा घनत्व की मात्रा है:

- (A) $I/(4\pi a^2)$ (B) $I/(\pi a^2)$ (C) $I/(3\pi a^2)$ (D) $I/(2\pi a^2)$

Q124: The synchronous reactance in present day alternators is preferred higher due to:

- (A) higher voltage regulation ratio
 - (B) reduced harmonic voltages
 - (C) reduced inter harmonic voltages
 - (D) reduced transient currents

Q124: वर्तमान समय के अल्टरनेटर में सिंक्रोनस रीऐक्टन्स किस वजह से अधिक पसंद किया जाता है:

Q125: For a CRO with 100MHz bandwidth, rise time will be approximately equal to

- (A) 12.6 ns (B) 3.5 ns (C) 7 ns (D) 6.3 ns

Q125: 100 मेगाहर्ट्ज बैंडविडथ वाले सीआरओ के लिए, राइज टाइम लगभग बराबर होगा

- (A) 12.6 ns (B) 3.5 ns (C) 7 ns (D) 6.3 ns

Q126: A single-phase thyristor bridge rectifier is fed from a 230V, 50 Hz single phase AC mains. If it is delivering a constant DC current of 10A, at firing angle of $\alpha = 30^\circ$, then value of power factor at AC mains is:

Q126: सिंगल-फेज थाइरिस्टर ब्रिज रेक्टिफायर को 230V, 50 हर्ट्ज सिंगल फेज एसी मेन से फ़िड किया जाता है। यदि यह $\alpha = 30^\circ$ के फायरिंग कोण पर 10A का स्थिर DC करंट दे रहा है, तो AC मैन्स पर पावर फैक्टर का मान है:

- (A) 0.9 (B) 0.45 (C) 0.78 (D) 0.87

Q127: The full-load copper-loss and iron-loss of a transformer are 7200 W and 3000 W, respectively. What will be the copper-loss and iron-loss at half load? (W-watt)

- (A) 1800 W and 3000 W (B) 7200 W and 2500 W (C) 3600 W and 3000 W (D) 1800 W and 750 W

Q127: एक ट्रांसफॉर्मर का फुल-लोड कॉपर-लॉस और आयरन-लॉस क्रमशः 7200 W और 3000 W हैं। आधे लोड पर कॉपर-लॉस और आयरन-लॉस क्या होगा? (W-वाट)

- (A) 1800 W और 3000 W (B) 7200 W और 2500 W (C) 3600 W और 3000 W (D) 1800 W और 750 W

Q128: For an intrinsic semiconductor, the concentration free-electron is a function of

- (A) forbidden energy band gap of the semiconductor
(B) temperature of the semiconductor
(C) holes effective mass only
(D) electrons effective mass only

Q128: एक नैज अर्धचालक के लिए सांदर्भ मक्त-इलेक्ट्रॉन किसका फलन है

- (A) सेमीकंडक्टर की निषिद्ध ऊर्जा बैंड गैप का
(B) अर्धचालक के तापमान का
(C) केवल होल के प्रभावी दब्यमान का
(D) केवल इलेक्ट्रॉन के प्रभावी दब्यमान का

Q129: Quota in atomic structure represents

Q129: परमाणु संरचना में कोटा दर्शाता है

- (A) 8 इलेक्ट्रॉनों का कोटा
(B) एक कोश में इलेक्ट्रानों की न्यूनतम संख्या
(C) 18 इलेक्ट्रॉनों का कोटा
(D) एक कोश में इलेक्ट्रॉनों की भवित्वकर्ता संख्या

Q130: In a 3-phase power measurement by two wattmeter method, both the watt meters have identical readings. The power factor of the load is:

- (A) 0.5 lagging (B) Unity (C) 0.5 leading (D) Zero

Q130: दो वार्तमीटर विपक्षी द्वारा 3-फेज विज्ञली साप से दोनों वार्त मीटर से समान रिडिंग है। लेकिन का पावर फैक्टर है?

- (A) 0.5 बैनिंग (B) प्रक्ति (C) 0.5 अभावी (D) शत्रु

Q131: The quality factors are q_1 and q_2 of two magnetically uncoupled inductive coils at the chosen operating frequency with respective resistances of R_1 and R_2 , respectively. When connected in series, the effective quality factor at the same operating frequency is:

- (A) $(q_1R_2+q_2R_1)/(R_1+R_2)$ (B) q_1+q_2
 (C) $(q_1R_1+q_2R_2)/(R_1+R_2)$ (D) $(1/q_1)+(1/q_2)$

Q131: दो चुंबकीय रूप से अयुग्मित प्रेरणिक कॉइल जिनका क्रमशः प्रतिरोध R_1 और R_2 हैं तथा किसी चुनी हुई ऑपरेटिंग आवृत्ति पर गणता कारक q_1 और q_2 हैं। श्रेणी क्रम में जोड़ने पर, समान ऑपरेटिंग आवृत्ति पर प्रभावी गणता कारक है:

- (A) $(q_1R_2+q_2R_1)/(R_1+R_2)$ (B) q_1+q_2
 (C) $(q_1R_1+q_2R_2)/(R_1+R_2)$ (D) $(1/q_1)+(1/q_2)$

Q132: Capacitance of a conducting structure is dependent on the _____.

- (A) Geometry of the conducting structure (B) Electric field
(C) Applied electric potential (D) Accumulated charges

Q132: कथन चालक संरचना की धारिता _____ पर निर्भर होता है।

- (A) संचालन संरचना की ज्यामिति
(B) विद्युत क्षेत्र
(C) लाग विद्ययत विभव
(D) संचित चार्ज

Q133: Appropriate transition i.e., Zero Voltage Switching (ZVS)/ Zero Current Switching (ZCS) of the IGBTs during turn on and off is:

Q133: टर्न ऑन और ऑफ के दौरान आईजीबीटी का उपयुक्त ट्रांजिशन यानी जीरो वोल्टेज स्विचिंग (जेडवीएस)/जीरो करंट स्विचिंग (जेडसीएस) है:

- (A) टर्न-ऑफ के दौरान ZCS
 (B) टर्न-ऑन के दौरान ZCS
 (C) टर्न-ऑफ के दौरान ZVS
 (D) टर्न-ऑन के दौरान ZVS

Q134: A series RC circuit has applied voltage $v(t) = 15 \cos(200t - 300)$ V and resulting current is $i(t) = 8.5 \cos(200t + 100)$ A. The R and C values are:

- (A) $R=12.48 \text{ k}\Omega$, $C=4 \mu\text{F}$ (B) $R=1.248 \text{ k}\Omega$, $C=4 \text{ mF}$
 (C) $R=12.48 \Omega$, $C=4 \mu\text{F}$ (D) $R=1.248 \Omega$, $C=4 \text{ mF}$

Q134: एक श्रेणी आरसी सर्किट में वोल्टेज $v(t) = 15 \cos(200t - 300)$ V लागू करने के परिणामस्वरूप धारा $i(t) = 8.5 \cos(200t + 100)$ A हैं सर्किट में R और C का मान हैं:

- (A) $R=12.48 \text{ k}\Omega$, $C=4 \mu\text{F}$ (B) $R=1.248 \text{ k}\Omega$, $C=4 \text{ mF}$
 (C) $R=12.48 \Omega$, $C=4 \mu\text{F}$ (D) $R=1.248 \Omega$, $C=4 \text{ mF}$

Q135: A circuit has b number of branches and n number of nodes. The number of KVL and KCL equations are respectively:

- (A) $b-n-1, n-1$ (B) $b-n-1, n+1$ (C) $b-n+1, n+1$ (D) $b-n+1, n-1$

Q135: एक सर्किट में शारणार्पों की संख्या ५ और ब्लोडस की संख्या ० है। KVI और KCI समीकरणों की संख्या कमशः है।

- (A) $b-p+1, p-1$ (B) $b-p+1, p+1$ (C) $b-p+1, p+1$ (D) $b-p+1, p-1$

Q136: Two resistances, $R_1 = 37 \Omega \pm 5\%$ and $R_2 = 75 \Omega \pm 7\%$ are connected in series. The equivalent series connected resistance may be expressed as:

- (A) $112 \Omega \pm 5.2\%$ (B) $112 \Omega \pm 5.8\%$ (C) $112 \Omega \pm 6.8\%$ (D) $112 \Omega \pm 6.3\%$

Q136: दो प्रतिरोध, $R_1 = 37 \pm 5\%$ और $R_2 = 75 \pm 7\%$ शृंखला में जुड़े हुए हैं। समतुल्य शृंखला में जुड़े प्रतिरोध को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है:

- (A) $112\Omega \pm 5.2\%$ (B) $112\Omega \pm 5.8\%$ (C) $112\Omega \pm 6.8\%$ (D) $112\Omega \pm 6.3\%$

Q137: A conservative vector field is

- (A) Neither divergence free nor curl free (B) Curl free
(C) Divergence free (D) Both divergence free and curl free

0137: एक कंजगवेटिव त्रैकटर क्षेत्र है

- (A) न तो विचलन मुक्त और न ही कर्ल मुक्त
(B) कर्ल मुक्त
(C) विचलन मुक्त
(D) दोनों विचलन मुक्त और कर्ल मुक्त

Q138: In an electrodynamometer instrument, fixed coil current is proportional to _____, and moving coil current is proportional to _____.

- (A) Load voltage, load voltage
(B) Load voltage, load current
(C) Load current, load voltage
(D) Load current, load current

Q138: एक इलेक्ट्रोडायनामोमीटर उपकरण में, स्थिर कुंडल धारा _____ के समानुपाती होती है, और गतिमान कुंडल धारा _____ के समानुपाती होती है।

- (A) लोड वॉल्टेज, लोड वॉल्टेज (B) लोड वॉल्टेज, लोड करंट (C) लोड करंट, लोड वॉल्टेज (D) लोड करेंट, लोड करेंट

Q139: The ALE control line will go LOW when

- (A) MPU is receiving address over address line
 - (B) MPU is sending an address over the address line
 - (C) MPU is sending data over data line
 - (D) Address/data bus is converted to a bidirectional data bus

Q139: ALE नियंत्रण एड्रेस कम होगी जब

- (A) एमपीयू एड्रेस लाइन पर एड्रेस प्राप्त कर रहा है
(C) एमपीयू डेटा लाइन पर डेटा भेज रहा है

(B) एमपीयू एड्रेस लाइन पर एक एड्रेस भेज रहा है
(D) एड्रेस/डेटा बस एक दिविदिश डेटा बस में परिवर्तित हो जाती है

Q140: In a parallel RLC circuit, which one of the following statements is NOT correct?

- (A) If R is increased the bandwidth of the circuit decreases
 - (B) At resonance, the minimum value of magnitude in input impedance is obtained
 - (C) At resonance, input impedance is a real quantity
 - (D) If L is increased the bandwidth of the circuit remains same

Q140: एक समानांतर RLC सर्किट में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (A) यदि R बढ़ा दिया जाए तो परिपथ की बैंडविड्थ कम हो जाती है

(B) अनुनाद पर, इनपुट प्रतिबाधा में परिमाण का न्यूनतम मान प्राप्त होता है

(C) अनुनाद पर, इनपुट प्रतिबाधा एक वास्तविक मात्रा है

(D) यदि L बढ़ा दिया जाए तो परिपथ की बैंडविड्थ समान रहती है

Q141: Synchronization of data transfer from the input interface adapter in a microprocessor is accomplished by using a scheme.

- (A) Simple interrupt
 - (B) Polled-interrupt
 - (C) Clocked
 - (D) Any one of Polled or Simple interrupt

Q141: एक माइक्रोप्रोसेसर में इनपुट इंटरफ़ेस एडेप्टर से डेटा ट्रांसफर का सिंक्रोनाइज़ेशन किस योजना का उपयोग करके पूरा किया जाता है।

- (A) सरल व्यवधान
(B) मतदान-व्यवधान
(C) क्लॉक्ड
(D) मतदान या साधारण व्यवधान में से कोई एक

Q142: Which is the prime disadvantage of HVDC transmission?

- Q12.** Which is the prime disadvantage of HVDC transmission?

 - (A) Insulation cost is very high.
 - (B) Line losses are very large
 - (C) Large amount of right of the way required
 - (D) System are costly due to installation of converters, etc.

Q142: एचवीडीसी टांसमिशन का प्रमुख नक्सान कौन सा है?

- (A) इन्सुलेशन लागत बहुत अधिक है।
 - (B) लाइन लॉस बहुत ज्यादा है
 - (C) बड़ी मात्रा में राइट ऑफ वे की आवश्यकता है
 - (D) कन्वर्टर्स आदि की स्थापना के कारण सिस्टम महंगा है

Q143: Which one of the following is not a semiconductor material?

- (A) Silicon (B) Indium (C) Gallium Nitride (D) Germanium

Q143: निम्नलिखित में से कौन अर्धचालक पदार्थ नहीं है?

- (A) सिलिकॉन (B) इंडियम (C) गैलियम नाइट्राइड (D) जर्मनियम

Q144: The initial charge of a 2 nF capacitor is $5.1\text{ }\mu\text{C}$ and this capacitor is discharged through a $1.3\text{ k}\Omega$ resistor. The maximum current flow through the resistor is:

- (A) - 1.78 A (B) - 1.96 A (C) 1.78 A (D) 1.96 A

Q144: एक 2 nF संधारित्र का प्रारंभिक आवेश $5.1\text{ }\mu\text{C}$ है और इस संधारित्र को $1.3\text{ k}\Omega$ प्रतिरोध के माध्यम से डिस्चार्ज किया गया है। प्रतिरोध से अधिकतम धारा प्रवाह है:

- (A) - 1.78 A (B) - 1.96 A (C) 1.78 A (D) 1.96 A

Q145: When considering the bandwidth in Amplitude Modulation, which of the following is in correct order?

- (A) SSB > VSB > DSB (B) VSB > DSB > SSB (C) DSB > VSB > SSB (D) DSB > SSB > VSB

Q145: आयाम मॉड्युलेशन में बैंडविड्थ पर विचार करते समय, निम्नलिखित में से कौनसा सही क्रम है?

- (A) SSB > VSB > DSB (B) VSB > DSB > SSB (C) DSB > VSB > SSB (D) DSB > SSB > VSB

Q146: A system is described by $y(t) = u(t-1)$, where the output $y(t)$ is simply the input $u(t)$ delayed by one second, is _____ system.

- (A) distributed (B) lumped
(C) nonlinear (D) lumped and distributed

Q146: एक प्रणाली का वर्णन $y(t) = u(t-1)$ द्वारा किया जाता है, जहाँ आउटपुट $y(t)$ केवल एक सेकंड की देरी से इनपुट $u(t)$ है, यह _____ प्रणाली है।

- (A) वितरित (B) लम्प्ड (C) अरेखीय (D) लम्प्ड और वितरित

Q147: Which one of the following statement is wrong about Type-1 superconductor?

- (A) There is only one critical magnetic field.
(B) They do not exhibit complete Meissner effect.
(C) No mixed state exists.
(D) The material loses magnetization suddenly.

Q147: टाइप-1 सुपरकंडक्टर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (A) केवल एक महत्वपूर्ण चुंबकीय क्षेत्र है।
(B) वे पूर्ण मीस्नर प्रभाव प्रदर्शित नहीं करते हैं।
(C) कोई मिश्रित अवस्था मौजूद नहीं है।
(D) सामग्री अचानक चुंबकीयकरण खो देती है।

Q148: A solenoidal vector field is

- (A) Both divergence free and curl free (B) Curl free
(C) Neither divergence free nor curl free (D) Divergence free

Q148: एक परिनालिका सदिश क्षेत्र है

- (A) दोनों विचलन मुक्त और कर्ल मुक्त (B) कर्ल मुक्त
(C) न तो विचलन मुक्त और न ही कर्ल मुक्त (D) विचलन मुक्त

Q149: A three-phase transformer has rating of 20 MVA, 220 kV (Star) / 33 kV (Delta) with leakage reactance 12%. What will be the transformer reactance (in ohms) referred to each phase of the low voltage delta connected side?

- (A) 23.50Ω (B) 0.12Ω (C) 19.60Ω (D) 163.35Ω

Q149: एक तीन-फेज ट्रांसफार्मर में रिसाव प्रतिक्रिया 12% के साथ 20 एमवीए, 220 केवी (स्टार) / 33 केवी (डेल्टा) की रेटिंग है। कम वोल्टेज डेल्टा कनेक्टेड साइड के प्रत्येक फेज के लिए संदर्भित ट्रांसफार्मर रीऐक्टन्स (ओम में) क्या होगा?

- (A) 23.50Ω (B) 0.12Ω (C) 19.60Ω (D) 163.35Ω

Q150: If there is a constant error in the output of the system, the derivative control _____.

Q150: यदि सिस्टम के आउटपुट में लगातार त्रुटि होती है, तो व्युत्पन्न नियंत्रण _____ है।

- (A) त्रुटि को कम करता
(B) त्रुटि पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता
(C) त्रुटि बढ़ाता
(D) त्रुटि शन्य करता

ROUGH WORK (रफ़ काम)

INSTRUCTIONS, Continues from the front page (निर्देश, पहले पृष्ठ से जारी)

6. This QP Booklet contains 150 questions. Each question has four options. You should select one of the options and mark corresponding circle on the OMR Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct option, mark the option which you consider the best. In any case, mark **ONLY ONE** option for each question. इस प्रश्न पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं। आपको किसी एक विकल्प का चयन करना चाहिए और OMR उत्तर पत्रक पर अनुरूप गोले को चिह्नित करना चाहिए। यदि आपको लगता है कि एक से अधिक सही विकल्प हैं, तो उस विकल्प को चिह्नित करें जिसे आप सबसे उपयुक्त मानते हैं। किसी भी स्थिति में, प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक विकल्प ही चिह्नित करें।
7. In case more than one response is marked for a single question on the OMR sheet, it would always be taken as wrong answer and negative marks would be awarded for that question. यदि OMR उत्तर पत्रक पर एक प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तरों को चिह्नित किया जाता है, तो इसे हमेशा गलत उत्तर के रूप में लिया जाएगा और उस प्रश्न के लिए नकारात्मक अंक दिए जाएंगे।
8. You have to mark all your answers **on the OMR Answer Sheet ONLY**. Carefully read the complete instructions on the OMR Answer Sheet. आपको अपने सभी उत्तर दिए गए OMR उत्तर पत्रक पर ही अंकित करने हैं। OMR उत्तर पत्रक पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
9. After you have completed filling in all your responses on the OMR Answer Sheet or the Examination has concluded, you should hand over only the OMR Answer Sheet to the Invigilator. You are permitted to take away the Question Paper Booklet and carbon copy of OMR. OMR उत्तर पत्रक पर अपने सभी उत्तरों को भरने के बाद अथवा परीक्षा समाप्त हो जाने के बाद, आपको केवल OMR उत्तर पत्रक पर्यवेक्षक को सौंपना है। आपको प्रश्न पत्र पुस्तिका तथा OMR उत्तर पत्रक की कार्बन कॉपी को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
10. Remember to completely fill the appropriate circle on the OMR Answer Sheet. Do not use HB pencil or Gel Ball Pen. Only **transparent body ball point pen (blue or black)** must be used for marking responses. A half-filled circle would not be evaluated. Erasing or changing of answer is not allowed. Only the answers filled in OMR Answer Sheet would be evaluated. OMR उत्तर पत्रक पर उचित गोले को पूरी तरह से भरें। HB पेंसिल या जेल बॉल पेन का प्रयोग न करें। गोलों को चिह्नित करने के लिए केवल पारदर्शी बॉडी बॉल पॉइंट पेन (नीला या काला) का उपयोग किया जाना चाहिए। आधे भरे गोले का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। उत्तर को मिटाने या बदलने की अनुमति नहीं है। केवल OMR उत्तर पत्रक में भरे गए उत्तरों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
11. Candidates are not allowed to leave the examination hall before completion of three hour duration of the exam. परीक्षा के तीन घंटे की अवधि पूरी होने से पहले उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।
12. Every question, except those belonging to English/Hindi language are provided in both English and Hindi languages. In case of any conflict in translation/difference in answers, only the English version would be considered valid. अंग्रेजी/हिंदी भाषा से संबंधित प्रश्नों को छोड़कर प्रत्येक प्रश्न अंग्रेजी और हिंदी दोनों भाषाओं में उपलब्ध कराए गए हैं। अनुवाद में किसी प्रकार के विवाद/उत्तरों में मतभेद की स्थिति में, केवल अंग्रेजी संस्करण ही मान्य होगा।
13. **Do not fold/tear/crumple the OMR Answer sheet.** OMR उत्तर पत्रक को मोड़ें/फाड़ें/मरोड़ें नहीं।

Answer key : QP Booklet Type N (Internal Code- WJE)

Sr. No.	Question No.	Answer
1	Q001	D
2	Q002	B
3	Q003	A
4	Q004	A
5	Q005	D
6	Q006	C
7	Q007	B
8	Q008	D
9	Q009	C
10	Q010	C
11	Q011	B
12	Q012	A
13	Q013	A
14	Q014	A
15	Q015	B
16	Q016	D
17	Q017	A
18	Q018	C
19	Q019	A
20	Q020	B
21	Q021	C
22	Q022	D
23	Q023	D
24	Q024	B
25	Q025	D
26	Q026	D
27	Q027	C
28	Q028	A
29	Q029	A
30	Q030	B
31	Q031	B
32	Q032	C
33	Q033	A
34	Q034	B
35	Q035	B
36	Q036	C
37	Q037	D
38	Q038	B
39	Q039	A
40	Q040	A
41	Q041	D
42	Q042	A
43	Q043	A
44	Q044	A
45	Q045	A
46	Q046	A
47	Q047	B
48	Q048	B
49	Q049	D
50	Q050	A

Sr. No.	Question No.	Answer
51	Q051	B
52	Q052	D
53	Q053	D
54	Q054	C
55	Q055	A
56	Q056	C
57	Q057	B
58	Q058	C
59	Q059	A
60	Q060	C
61	Q061	C
62	Q062	A
63	Q063	B
64	Q064	D
65	Q065	C
66	Q066	B
67	Q067	D
68	Q068	B
69	Q069	B
70	Q070	B
71	Q071	D
72	Q072	A
73	Q073	D
74	Q074	D
75	Q075	D
76	Q076	B
77	Q077	C
78	Q078	B
79	Q079	A
80	Q080	D
81	Q081	D
82	Q082	D
83	Q083	D
84	Q084	C
85	Q085	B
86	Q086	A
87	Q087	A
88	Q088	C
89	Q089	A
90	Q090	C
91	Q091	A
92	Q092	A
93	Q093	C
94	Q094	C
95	Q095	C
96	Q096	A
97	Q097	C
98	Q098	D
99	Q099	A
100	Q100	C

Sr. No.	Question No.	Answer
101	Q101	D
102	Q102	D
103	Q103	C
104	Q104	A
105	Q105	D
106	Q106	C
107	Q107	D
108	Q108	B
109	Q109	C
110	Q110	C
111	Q111	C
112	Q112	D
113	Q113	C
114	Q114	B
115	Q115	C
116	Q116	A
117	Q117	C
118	Q118	A
119	Q119	C
120	Q120	C
121	Q121	A
122	Q122	C
123	Q123	B
124	Q124	D
125	Q125	B
126	Q126	C
127	Q127	A
128	Q128	B
129	Q129	D
130	Q130	B
131	Q131	C
132	Q132	A
133	Q133	B
134	Q134	D
135	Q135	D
136	Q136	D
137	Q137	B
138	Q138	C
139	Q139	B
140	Q140	B
141	Q141	A
142	Q142	D
143	Q143	B
144	Q144	B
145	Q145	C
146	Q146	A
147	Q147	B
148	Q148	D
149	Q149	C
150	Q150	B