



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY DELHI

(शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संस्थान)

(An autonomous Institute under the aegis of Ministry of Education (Shiksha Mantralaya), Govt. of India)

Plot No. FA7, Zone P1, GT Karnal Road, Delhi-110036, INDIA

दूरभाष/Tele: +9111-33861000, 1001, 1005 फेक्स/ Fax: +9111-27787503

वेबसाइट/Website: www.nitdelhi.ac.in

PAPER B EXAMINATION (POST RELATED)

QUESTION PAPER FOR THE POST OF TECHNICIAN (CSE)

(PAY LEVEL 03)

Time: 1:30 Hour

Maximum Marks: 50

Name of Candidate: _____ Roll No: _____

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. This question paper has 50 questions. Each question carries one mark. There are four choices for answer (A, B, C, D) to each question. Choose the correct answer (one only) for each question and write the answer in the space provided against each question.
2. Candidate must write Name, Roll No. and sign on each page of this booklet.
3. The candidate should check that the booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced with another question paper, before question paper starts.
4. One (1) mark will be awarded for each correct answer. There will be negative marking and (- ¼) mark will be awarded for each incorrect answer.
5. The unanswered questions will not attract negative marking
6. Return the Question Paper cum Answer Sheet to the invigilator after the examination is over.
7. **Mobile, Electronic Watch** and other **Electronic Gadgets** are prohibited in the examination.
8. There should not be any cutting or overwriting in the Answer.
9. Use of Unfair Means in Examination will lead to cancellation of candidature.

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

1. इस प्रश्न पत्र में 50 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प (A, B, C, D) हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए सही उत्तर (केवल एक) चुनें और प्रत्येक प्रश्न के सामने दिए गए स्थान पर उत्तर लिखें।
2. अभ्यर्थी को इस पुस्तिका के प्रत्येक पृष्ठ पर अपना नाम, रोल नंबर लिखना होगा तथा हस्ताक्षर करना होगा।
3. अभ्यर्थी को यह जांचना चाहिए कि पुस्तिका में कोई भी बिना छपा हुआ या फटा हुआ या गायब पृष्ठ या प्रश्न आदि नहीं है। यदि ऐसा है, तो प्रश्न पत्र शुरू होने से पहले इसे दूसरे प्रश्न पत्र से बदल लें।
4. प्रत्येक सही उत्तर के लिए एक (1) अंक दिया जाएगा। नकारात्मक अंकन होगा और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए (- ¼) अंक दिया जाएगा।
5. अनुत्तरित प्रश्न नकारात्मक अंकन को आकर्षित नहीं करेंगे
6. परीक्षा समाप्त होने के बाद प्रश्न पत्र सह उत्तर पुस्तिका पर्यवेक्षक को लौटा दें।
7. मोबाइल, इलेक्ट्रॉनिक घड़ी और अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स परीक्षा में वर्जित हैं।
8. उत्तर में कोई कटिंग या ओवरराइटिंग नहीं होनी चाहिए।
9. परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी

S.No.	Technician CSE	Answer
1.	The set of all points where the function $f(x) = x + x $ is differentiable, is उन सभी बिंदुओं का समुच्चय जहाँ फलन $f(x) = x + x $ अवकलनीय है, _____ है <p>(a) $(0, \infty)$ (b) $(-\infty, 0)$ (c) $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$ (d) $(-\infty, \infty)$</p>	(c) $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$
2.	The symmetric difference between $A = \{1, 2, 3\}$ and $B = \{3, 4, 5\}$ is : $A = \{1, 2, 3\}$ और $B = \{3, 4, 5\}$ के बीच सममित अंतर है: <p>(a) $\{1, 2\}$ (b) $\{1, 2, 4, 5\}$ (c) $\{4, 3\}$ (d) $\{2, 5, 1, 4, 3\}$</p>	(b) $\{1, 2, 4, 5\}$
3.	If $\vec{a} \cdot \vec{i} = \vec{a} \cdot (\vec{i} + \vec{j}) = \vec{a} \cdot (\vec{i} + \vec{j} + \vec{k}) = 1$, then \vec{a} is : यदि $\vec{a} \cdot \vec{i} = \vec{a} \cdot (\vec{i} + \vec{j}) = \vec{a} \cdot (\vec{i} + \vec{j} + \vec{k}) = 1$ है, \vec{a} तो है: <p>(a) $\vec{i} + \vec{j} + \vec{k}$ (b) \vec{k} (c) \vec{j} (d) \vec{i}</p>	(d) \vec{i}
4.	The angles of a quadrilateral are in A.P. and the greatest angle is double the least . The measure of the least angle is चतुर्भुज के कोण A. P. में होते हैं और सबसे बड़ा कोण सबसे कम का दोगुना होता है। न्यूनतम कोण का माप है <p>(a) $\pi/3$ (b) $\pi/4$ (c) $\pi/6$ (d) $\pi/2$</p>	(a) $\pi/3$
5.	The degree of differential equation $\frac{d^2y}{dx^2} + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2 = x \sin\left(\frac{dy}{dx}\right)$ is : विभेदक समीकरण $\frac{d^2y}{dx^2} + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2 = x \sin\left(\frac{dy}{dx}\right)$ डिग्री है: <p>(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) none of these</p>	(d) none of these
6.	If the latus rectum of an ellipse is equal to half of its minor axis , then the eccentricity is equal to : यदि किसी दीर्घवृत्त का अक्षांश उसके लघु अक्ष के आधे के बराबर है, तो उत्केन्द्रता _____ बराबर है: <p>(a) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $\frac{1}{2}$ (d) none of these</p>	(b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
7.	Distance of the point (α, β, γ) from Y-axis is : Y-अक्ष से बिंदु (α, β, γ) की दूरी है: <p>(a) β units (b) β units (c) $\beta + \gamma$ units (d) $\sqrt{\alpha^2 + \gamma^2}$ units</p>	(d) $ \sqrt{\alpha^2 + \gamma^2} $ units

8.	<p>The mean deviation of the data 3,10,10,4,7,10,5 from the mean is : माध्य से डेटा 3,10,10,4,7,10,5 का औसत विचलन __ है:</p> <p>(a) 2.57 (b) 2 (c) 3.57 (d) 3</p>	(a) 2.57
9	<p>The corner points of the feasible region determined by the system of linear inequalities are (0,0) , (4,0) , (2,4) and (0,5) . If the maximum value of $Z = ax + by$, where $a,b>0$ occurs at both (2,4) and (4,0) , then रैखिक असमानताओं की प्रणाली द्वारा निर्धारित व्यवहार्य क्षेत्र के कोने के बिंदु (0,0), (4,0), (2,4) और (0,5) हैं। यदि Z का अधिकतम मान $= ax + by$, जहाँ $a, b > 0$ दोनों (2,4) और (4,0) पर होता है, तो</p> <p>(a) $a = b$ (b) $2a = b$ (c) $a = 2b$ (d) $3a = b$</p>	(c) $a = 2b$
10	<p>$i^2 + i^4 + i^6 + \dots + i^{2n+1}$ terms is equal to $i^2 + i^4 + i^6 + \dots + i^{2n+1}$ पद बराबर है</p> <p>(a) -1 (b) 1 (c) -i (d) i</p>	(a) -1
11	<p>A parallel plate capacitor is charged by a battery, which is then disconnected. A dielectric slab of dielectric constant k is then inserted in the space between the plates. In regard to this statement, the value of below physical quantities gets modifies.</p> <p>I. The capacitance of capacitor increases by k times of its original value II. The potential difference between the plates of the capacitor decreases by $1/k$ times of its original value III. The electric field between the plates of the capacitor decreases by $1/k$ times of its original value IV. The energy stored in the capacitor increases by k times of its original value</p> <p>Which of the above statements is/are correct?</p> <p>एक समानांतर प्लेट संधारित्र को एक बैटरी द्वारा चार्ज किया जाता है, जिसे फिर डिस्कनेक्ट कर दिया जाता है। फिर परावैद्युत स्थिरांक k का एक परावैद्युत स्लैब प्लेटों के बीच की जगह में डाला जाता है। इस कथन के संबंध में, भौतिक मात्राओं से नीचे का मूल्य संशोधित हो जाता है।</p> <p>I. संधारित्र की धारिता अपने मूल मूल्य के k गुना बढ़ जाती है II. संधारित्र की प्लेटों के बीच संभावित अंतर अपने मूल मूल्य के $1/k$ गुना कम हो जाता है III. संधारित्र की प्लेटों के बीच विद्युत क्षेत्र अपने मूल मूल्य के $1/k$ गुना कम हो जाता है IV. संधारित्र में संग्रहीत ऊर्जा अपने मूल मूल्य के k गुना बढ़ जाती है</p> <p>उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है/हैं?</p> <p>A. I, II, III only B. I, III, IV only C. I, II only D. I, II, III, IV</p>	A

<p>12</p>	<p>Two wires, one made of aluminum and the other of copper have the same resistance and length. The resistivity of aluminum wire and copper wire is $2.63 \times 10^{-8} \Omega\text{m}$ and $1.72 \times 10^{-8} \Omega\text{m}$ respectively. The relative density of aluminum wire and copper wire is 2.7 and 8.9 respectively. Based on this information, which of the following statements is correct?</p> <p>A. Aluminum wires are preferred for overhead power cables due to their lower mass as compared to copper wires.</p> <p>B. Aluminum wires are preferred for overhead power cables due to their higher resistivity as compared to copper wires</p> <p>C. Both aluminum and copper wires can be preferred for overhead power cables.</p> <p>D. Copper wires are preferred for overhead power cables due to their lower resistivity as compared to copper wires</p> <p>दो तार, एक एल्यूमीनियम से बना है और दूसरा तांबे से बना है, जिनका प्रतिरोध और लंबाई समान है। एल्यूमीनियम तार और तांबे के तार की प्रतिरोधकता क्रमशः $2.63 \times 10^{-8} \text{ Ohm}$ और $1.72 \times 10^{-8} \text{ Ohm}$ है। एल्यूमीनियम तार और तांबे के तार का सापेक्ष घनत्व क्रमशः 2.7 और 8.9 है। इस जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?</p> <p>A. एल्यूमीनियम के तारों को तांबे के तारों की तुलना में उनके कम द्रव्यमान के कारण ऊपरी बिजली के तारों के लिए पसंद किया जाता है।</p> <p>B. एल्यूमीनियम के तारों को ऊपरी बिजली के तारों के लिए पसंद किया जाता है क्योंकि उनकी प्रतिरोधकता तांबे के तारों की तुलना में अधिक होती है</p> <p>C. एल्यूमीनियम और तांबे के तारों दोनों को ऊपरी बिजली के तारों के लिए पसंद किया जा सकता है।</p> <p>D. तांबे के तारों की तुलना में कम प्रतिरोधकता के कारण ऊपरी बिजली के तारों के लिए तांबे के तारों को पसंद किया जाता है।</p>	<p>A</p>
<p>13</p>	<p>Two long current carrying wires separated by a distance d, carry currents I_1 and I_2 in the same direction They exert a force F on each other. Now the current in one of them is increased to two times and its direction is reversed. The distance is also increased to $3d$. The new value of the force between them is:</p> <p>दो लंबे धारा ले जाने वाले तार जो दूरी d से अलग होते हैं, धारा I_1 और I_2 को एक ही दिशा में ले जाते हैं वे एक दूसरे पर F बल लगाते हैं। अब उनमें से एक में धारा को बढ़ाकर दो गुना कर दिया जाता है और इसकी दिशा उल्ट दी जाती है। दूरी भी 3 डी तक बढ़ा दी गई है। उनके बीच बल का नया मान है:</p> <p>A. $-2F$</p> <p>B. $F/3$</p> <p>C. $-2F/3$</p> <p>D. $-F/3$</p>	<p>C</p>

14	<p>A soft ferromagnetic material is placed in an external magnetic field. The magnetic domains</p> <p>A.increase in size but no change in orientation. B.have no relation with external magnetic field. C.decrease in size and changes orientation. D.may increase or decrease in size and change its orientation.</p> <p>एक नरम लौह चुम्बकीय पदार्थ को बाहरी चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है। चुंबकीय क्षेत्र</p> <p>A. आकार में वृद्धि करते हैं लेकिन अभिविन्यास में कोई परिवर्तन नहीं होता है. B. बाहरी चुंबकीय क्षेत्र के साथ कोई संबंध नहीं है. C. आकार में कमी और अभिविन्यास में परिवर्तन होता है. D. आकार में वृद्धि या कमी हो सकती है और इसका अभिविन्यास बदल सकता है।</p>	D
15	<p>What is the correct ascending order of the following electromagnetic radiations in terms of their wavelengths?</p> <p>A.Visible rays < X-rays < Gamma rays < Microwaves B.Gamma rays < X-rays < Visible rays < Microwaves C.X-rays < Gamma rays < Visible rays < Microwaves D.Microwaves < X-rays < Gamma rays < Visible rays</p> <p>निम्नलिखित विद्युत चुम्बकीय विकिरणों की तरंग दैर्ध्य के संदर्भ में उनका सही आरोही क्रम क्या है?</p> <p>A. दृश्यमान किरणें <एक्स-रे <गामा किरणें <माइक्रोवेव्स B. गामा किरणें <एक्स-रे <दृश्य किरणें <माइक्रोवेव्स C. एक्स-रे <गामा किरणें <दृश्य किरणें <माइक्रोवेव्स D. माइक्रोवेव्स <एक्स-रे <गामा किरणें <दृश्य किरणें</p>	B
16	<p>If the source of light in the Young's double slit experiment is changed from red to violet.</p> <p>A.the intensity of minima will increase B.the central bright fringe will become a dark fringe C.the fringes will become brighter D.consecutive fringes will come closer</p> <p>यदि यंग के डबल स्लिट प्रयोग में प्रकाश के स्रोत को लाल से बैंगनी में बदल दिया जाता है।</p> <p>A. मिनीमा की तीव्रता बढ़ेगी B. केंद्रीय चमकीला किनारा एक गहरा किनारा बन जाएगा C. किनारे चमकीले हो जाएंगे D. लगातार किनारे करीब आ जाएंगे</p>	D

17	<p>A hydrogen atom emits a photon in going from $n=5$ state to $n=1$. What will be its recoiling speed? (consider Rydberg's constant = $1.097 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$ and the mass of the proton is $1.67 \times 10^{27} \text{ kg}$)</p> <p>हाइड्रोजन परमाणु $n = 5$ अवस्था से $n = 1$ अवस्था में जाने पर एक फोटॉन उत्सर्जित करता है। (रायडबर्ग के स्थिरांक = $1.097 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$ पर विचार करें और प्रोटॉन का द्रव्यमान 1.67×10^{27} किलोग्राम है)</p> <p>A. 4.17 m/s B. 4.34 m/s C. 2.19 m/s D. 3.25 m/s</p>	A
18	<p>The Q-value of a nuclear reaction and kinetic energy of the projectile particle, K_p are related as:</p> <p>परमाणु प्रतिक्रिया का क्यू-मान और प्रक्षेप्य कण की गतिज ऊर्जा, K_p इस प्रकार संबंधित हैं:</p> <p>A. $Q = K_p$ B. $(K_p + Q) > 0$ C. $(K_p + Q) < 0$ D. $Q < K_p$</p>	B
19	<p>A square shaped wire with resistance of each side 3Ω is bent to form a complete circle. The resistance between two diametrically opposite points of the circle in unit of Ω will be:</p> <p>प्रत्येक पक्ष के प्रतिरोध के साथ एक वर्गाकार आकार के तार को एक पूर्ण वृत्त बनाने के लिए झुकाया जाता है। ω की इकाई में वृत्त के दो व्यास विपरीत बिंदुओं के बीच प्रतिरोध होगा</p> <p>A. 3 B. 6 C. 12 D. 9</p>	A
20	<p>Consider a tuple <code>tup1 =</code> Identify the statement that will result in an error.</p> <p>एक टुपल <code>tup1 = (10,15,25,30)</code> पर विचार करें। उस कथन की पहचान करें जिसके परिणामस्वरूप त्रुटि होगी।</p> <p>A. <code>print(tup1[2])</code> B. <code>tup1[2] = 20</code> C. <code>print(min(tup1))</code> D. <code>print(len(tup1))</code></p>	B

21	<p>Which of the following symbol is used in Python for single line comment? एकल पंक्ति टिप्पणी के लिए पायथन में निम्नलिखित में से किस प्रतीक का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A. / B. /* C. // D. #</p>	D
22	<p>Identify the output of the following Python statements. निम्नलिखित पायथन कथनों के आउटपुट की पहचान करें।</p> <pre>lst1 = [10, 15, 20, 25, 30] lst1.insert(3, 4) lst1.insert(2, 3) print(lst1[-5])</pre> <p>A. 2 B. 3 C. 4 D. 20</p>	B
23	<p>Python enables Python programs to access MySQL databases पायथन प्रोग्रामों को माईएसक्यूएल डेटाबेस तक पहुँचने में सक्षम बनाता है</p> <p>(A) import mysql.connect (B) import mysql.connector (C) import mysql.connection (D) None of the above</p>	B
24	<p>It acts as middleware between database connection and SQL query in python database connectivity. (A) cursor (B) Table (C) Query (D) row</p> <p>यह पायथन डेटाबेस कनेक्टिविटी में एम. वाई. एस. क्यू. एल. डेटाबेस कनेक्शन और एस. क्यू. एल. क्वेरी के बीच मिडलवेयर के रूप में कार्य करता है।</p>	A
25	<p>Which network protocol is used to retrieve mails for multiple clients कई ग्राहकों के लिए मेल प्राप्त करने के लिए किस नेटवर्क प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है</p> <p>A. PPP B. SMTP C. POP D. IMAP</p>	C/ D
26	<p>What will be the output of given Python code? दिए गए पायथन कोड का आउटपुट क्या होगा?</p> <pre>str1="hello" c=0 for x in str1: if(x!="l"): c=c+1 else: pass print(c)</pre> <p>A. 2 B. 3 C. 4 D. 0</p>	B
27	<p>Convert $(2125)_{10}$ to Hexadecimal number system $(2125)_{10}$ को हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली में परिवर्तित करें</p> <p>A. $(84C)_{16}$ B. $(85D)_{16}$ C. $(84D)_{16}$ D. $(85C)_{16}$</p>	C

28	<p>In which part of memory does the system stores the parameter and local variables of function call</p> <p>a. Heap b. Stack c. Both a and b d. None of the above</p> <p>मेमोरी के किस भाग में सिस्टम फंक्शन कॉल के पैरामीटर और लोकल वैरिएबल को स्टोर करता है</p> <p>a. हीप b. स्टैक c. a और b दोनों d. उपरोक्त में से कोई नहीं</p>	B
29	<p>When you use multiple type argument in function then default argument take place</p> <p>A) At beginning B) At end C) Anywhere D) None of the above</p> <p>जब आप फंक्शन में कई प्रकार के तर्क का उपयोग करते हैं तो डिफॉल्ट तर्क होता है</p> <p>A) शुरुआत में B) अंत में C) कहीं भी D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p>	B
30	<p>Which software can help resolve driver-related issues in a PC?</p> <p>A. Device manager B. Anti-virus software C. Disk Cleanup utility D. BIOS setup utility</p> <p>कौन सा सॉफ्टवेयर पीसी में ड्राइवर से संबंधित समस्याओं को हल करने में मदद कर सकता है?</p> <p>A. डिवाइस मैनेजर B. एंटी-वायरस सॉफ्टवेयर C. डिस्क क्लीनअप यूटिलिटी D. BIOS सेटअप यूटिलिटी</p>	A
31	<p>Which diagnostic tool can help check the health of a laptop's hard drive?</p> <p>A. Task Manager B. Disk Management C. CHKDSK D. Device Manager</p> <p>कौन सा डायग्नोस्टिक टूल लैपटॉप की हार्ड ड्राइव की सेहत की जांच करने में मदद कर सकता है?</p> <p>A. टास्क मैनेजर B. डिस्क मैनेजमेंट C. CHKDSK D. डिवाइस मैनेजर</p>	C
32	<p>Which component upgrade is most likely to improve a computer's boot time?</p> <p>A. Additional RAM B. Faster CPU C. Solid State Drive (SSD) D. Better graphics card</p> <p>कौन सा घटक अपग्रेड कंप्यूटर के बूट समय को बेहतर बनाने की सबसे अधिक संभावना है?</p>	C

33	<p>What is the advantage of having a Dual BIOS system?</p> <p>डुअल BIOS सिस्टम होने का क्या फायदा है?</p> <p>A. Increased processing power B. Redundancy in case of BIOS failure C. Improved graphics performance D. Faster boot times</p>	B
34	<p>What is the output of the following code?</p> <p>निम्नलिखित कोड का परिणाम क्या है?</p> <pre>int arr[3] = {1, 2, 3}; printf("%d", arr[1]);</pre> <p>A. 1 B. 2 C. 3 D. 4</p>	B
35	<p>Which of the following is not an application of stacks?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा स्टैक का अनुप्रयोग नहीं है?</p> <p>A. Function call management B. Expression evaluation C. Breadth-first search D. Depth-first search</p>	C
36	<p>Which traversal method is used to get the elements of a BST in ascending order?</p> <p>BST के तत्वों को आरोही क्रम में प्राप्त करने के लिए किस ट्रैवर्सल विधि का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A. Preorder traversal B. Inorder traversal C. Postorder traversal D. Level order traversal</p>	B
37	<p>Which sorting algorithm is stable and works well with linked lists?</p> <p>कौन सा सॉर्टिंग एल्गोरिदम स्थिर है और लिंक्ड सूचियों के साथ अच्छी तरह से काम करता है?</p> <p>A. Bubble sort B. Selection sort C. Quick sort D. Merge sort</p>	D
38	<p>What is the rear index of an empty simple queue initialized with an array of size n?</p> <p>आकार n की एक सरणी के साथ आरंभ की गई एक खाली सरल कतार का पिछला सूचकांक क्या है?</p> <p>A. 0 B. -1 C. n-1 D. n</p>	B
39	<p>What is the time complexity of accessing an element in an array?</p> <p>सरणी में किसी तत्व तक पहुँचने की समय जटिलता क्या है?</p> <p>A. O(n) B. O(log n) C. O(1) D. O(n²)</p>	C

40	<p>Which MS Excel feature allows you to summarize large amounts of data and present it in a concise, tabular format?</p> <p>A. Conditional Formatting B. Pivot Table C. Data Validation D. Chart Wizard</p> <p>MS Excel की कौन सी सुविधा आपको बड़ी मात्रा में डेटा को सारांशित करने और उसे संक्षिप्त, सारणीबद्ध प्रारूप में प्रस्तुत करने की अनुमति देती है?</p> <p>A. सशर्त स्वरूपण B. पिचट टेबल C. डेटा सत्यापन D. चार्ट विज़ार्ड</p>	B
41	<p>Which MS Word feature allows you to create a table of contents automatically?</p> <p>A. Index B. References C. Table Tools D. Insert</p> <p>MS वर्ड की कौन सी सुविधा आपको स्वचालित रूप से विषय-सूची बनाने की अनुमति देती है?</p> <p>A. सूचकांक B. संदर्भ C. तालिका उपकरण D. सम्मिलित करें</p>	B
42	<p>What is the purpose of the "Compatibility Checker" in MS Office applications?</p> <p>A. To fix document formatting issues B. To compare two versions of a document C. To update the Office application D. To ensure the document works in earlier versions of Office</p> <p>एमएस ऑफिस अनुप्रयोगों में "संगतता जाँचक" का उद्देश्य क्या है?</p> <p>A. दस्तावेज़ प्रारूपण की समस्याओं को ठीक करने के लिए B. दस्तावेज़ के दो संस्करणों की तुलना करने के लिए C. कार्यालय अनुप्रयोग को अद्यतन करने के लिए D. यह सुनिश्चित करने के लिए कि दस्तावेज़ कार्यालय के पहले के संस्करणों में काम करता है</p>	D
43	<p>Which protocol is used to resolve IP addresses to MAC addresses?</p> <p>आई. पी. पत्तों को एम. ए. सी. पत्तों से हल करने के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A. ARP B. DNS C. DHCP D. ICMP</p>	A

44	<p>Which protocol is commonly used to assign IP addresses to network devices dynamically? किस प्रोटोकॉल का उपयोग आमतौर पर नेटवर्क उपकरणों को गतिशील रूप से आईपी पते निर्धारित करने के लिए किया जाता है?</p> <p>A. DNS B. FTP C. DHCP D. HTTP</p>	C
45	<p>Which connector is commonly used in Ethernet cabling? ईथरनेट केबलिंग में आमतौर पर किस कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A. RJ11 B. HDMI C. USB D. RJ45</p>	D
46	<p>Which IP address class is used for multicast addresses? मल्टीकास्ट पतों के लिए किस आईपी पता वर्ग का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A. Class A B. Class B C. Class C D. Class D</p>	D
47	<p>Which technology allows devices to communicate over short distances without cables? कौन सी तकनीक उपकरणों को बिना केबल के कम दूरी पर संवाद करने की अनुमति देती है?</p> <p>A. Ethernet, ईथरनेट B. Wi-Fi, वाई-फाई C. Bluetooth, ब्ल्यूटूथ D. Fiber optic, फाइबर ऑप्टिक</p>	C
48	<p>Which IP address is reserved for loopback testing? लूपबैक परीक्षण के लिए कौन सा आईपी पता आरक्षित है?</p> <p>A. 192.168.1.1 B. 127.0.0.1 C. 10.0.0.1 D. 172.16.0.1</p>	B
49	<p>Java extension used in threads? श्रेड्स में जावा एक्सटेंशन का उपयोग किया जाता है?</p> <p>a) java.lang.Thread b) java.language.Thread c) java.lang.Threads d) java.Thread</p>	A

50	<p>The first practical form of Random Access Memory was the _____</p> <p>a) SSEM b) Cathode Ray Tube c) William's Tube d) Thomas's Tube</p> <p>रैंडम एक्सेस मेमोरी का पहला व्यावहारिक रूप _____ था</p> <p>a) SSEM b) कैथोड रे ट्यूब c) विलियम ट्यूब d) थॉमस ट्यूब</p>	C
----	---	---