

Think
IAS... 



 Think
Drishti

उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग (UKPSC)

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (भाग-2)

दूरस्थ शिक्षा कार्यक्रम (*Distance Learning Programme*)

Code: UKPM19



उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग (UKPSC)

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (भाग-2)



641, प्रथम तल, डॉ. मुखर्जी नगर, दिल्ली-110009

दूरभाष : 011-47532596, 8750187501

टोल फ्री : 1800-121-6260

Web : www.drishtiIAS.com

E-mail : online@groupdrishti.com

पाठ्यक्रम, नोट्स तथा बैच संबंधी updates निरंतर पाने के लिये निम्नलिखित पेज को “like” करें

www.facebook.com/drishtithevisionfoundation

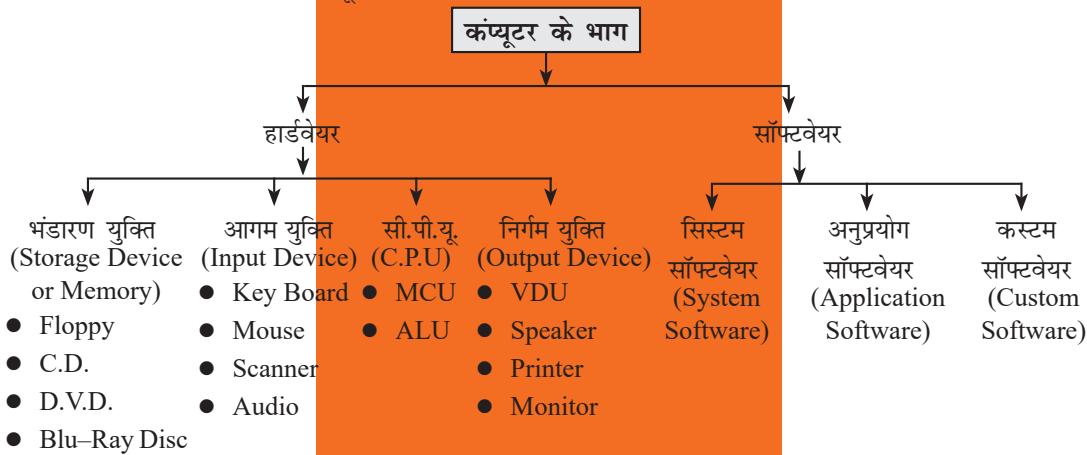
www.twitter.com/drishtiias

4. कंप्यूटर एवं सूचना प्रौद्योगिकी	5–65
4.1 कंप्यूटर	5
4.2 इंटरनेट	21
4.3 संचार नेटवर्क के माध्यम से आंतरिक सुरक्षा को चुनौती तथा साइबर सुरक्षा के मूलभूत तत्व	27
4.4 प्रमुख शब्दावलियाँ	45
5. संचार प्रौद्योगिकी	66–86
5.1 संचार तंत्र	66
5.2 मोबाइल फोन तकनीक	74
5.3 टेलीविज़न तकनीक	77
5.4 ई-कचरा	79
5.5 सूचना एवं संचार तकनीकी के क्षेत्र में हुए नवीन विकास	81
6. आंतरिक सुरक्षा	87–143
6.1 आंतरिक सुरक्षा की चुनौतियाँ सृजित करने में बाह्य राज्य और राज्येतर कर्त्ताओं की भूमिका	89
6.2 सीमावर्ती क्षेत्रों में सुरक्षा चुनौतियाँ एवं उनका प्रबंधन	97
6.3 आंतरिक सुरक्षा चुनौतियाँ में मिडिया और सोशल नेटवर्किंग साइट्स की भूमिका	111
6.4 संगठित अपराधः अर्थ व आयाम	123
6.5 विभिन्न सुरक्षा बल एवं एजेंसियाँ तथा उनकी भूमिका	134

सूचना प्रौद्योगिकी वह प्रौद्योगिकी है जो सूचना के व्यवस्थापन में सहायक होती है। इस प्रौद्योगिकी का उपयोग मुख्य रूप से सूचना की प्राप्ति, संग्रह, अर्जन और प्रसार में होता है। दूसरे शब्दों में, सूचना प्रौद्योगिकी आधुनिकीकरण या विकास का पर्याय है। रेडियो, कंप्यूटर, सेल्युलर फोन, उपग्रह संचार, प्रकाशीय तंत्र, पेजिंग, लेज़र, टेलीफोन इत्यादि ने सम्मिलित रूप से पूरे विश्व में सूचना-क्रांति का सूत्रपात किया है।

4.1 कंप्यूटर (Computer)

स्वचालित रूप से विभिन्न तरह के आँकड़ों को संसाधित, संचयित एवं पुनर्प्राप्त करने वाली इलेक्ट्रॉनिक युक्ति (Device) कंप्यूटर कहलाती है। कंप्यूटर एक ऐसा यंत्र है जो गणितीय तथा अगणितीय दोनों तरह की सूचनाओं का विश्लेषण या गणना करता है। चार्ल्स बैबेज को कंप्यूटर का जनक माना जाता है। मार्क-1 (1937–44 में निर्मित) विश्व का पहला पूर्ण स्वचालित विद्युत यांत्रिक गणना यंत्र था। 1946 में प्रथम पूर्ण इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर का आविष्कार जे.पी. एक्टर तथा जॉन विलियम मुचली ने किया। इसे एनिएक (ENIAC) का नाम दिया गया। भारत में कंप्यूटर का विकास 1960 के दशक से किया जा रहा है। ‘सिद्धार्थ’ भारत का पहला कंप्यूटर था।



हार्डवेयर (Hardware)

कंप्यूटर हार्डवेयर को मुख्यतः चार भागों— भंडारण युक्ति (Storage Device or Memory), आगम युक्ति (Input Device), निर्गम युक्ति (Output Device) तथा सी.पी.यू. (Central Processing Unit) में बँटा जाता है। आगम युक्तियाँ प्रश्न या निर्देश प्राप्त करती हैं, सी.पी.यू. उस प्रश्न को हल करता है, निर्गम युक्तियाँ परिणाम को प्रस्तुत करती हैं तथा भंडारण युक्ति (Storage Device or Memory) निर्देशों व परिणाम को स्मृति में सुरक्षित करती है। मेमोरी को प्रायः निर्गम युक्तियों का हिस्सा माना जाता है, परंतु यह आगम युक्ति की तरह भी कार्य करती है तथा कंप्यूटर के एक पृथक् भाग के रूप में इसका अध्ययन किया जाता है। कंप्यूटर के प्रमुख अवयव (आगम व निर्गम युक्तियों को छोड़कर) एक धात्तिक या अधात्तिक बॉक्स में रहते हैं, जिसे कैबिनेट कहा जाता है। बोलचाल की भाषा में कैबिनेट को ही सी.पी.यू. कह दिया जाता है। कैबिनेट के भीतर मदरबोर्ड (इसी पर CPU होता है), हार्ड डिस्क, फ्लॉपी ड्राइव, CD/DVD रीडर-ग्राइटर, इनपुट/आउटपुट पोर्ट, पावर सप्लाई यूनिट आदि पाए जाते हैं।

परीक्षोपयोगी महत्त्वपूर्ण तथ्य

- भारत में कंप्यूटर के विकास की शुरुआत 1955 से हुई। भारत का पहला कंप्यूटर 'सिद्धार्थ' था।
- कंप्यूटर चिप के निर्माण में सिलिकॉन धातु का उपयोग किया जाता है।
- माइक्रोप्रोसेसर कंप्यूटर की केंद्रीय प्रसाधक इकाई (CPU) वह भाग है जो सभी विश्लेषणात्मक कार्यों को करता है।
- कंप्यूटर के उन प्रोग्रामों को सॉफ्टवेयर कहते हैं, जो कंप्यूटर के संचालन को संभव बनाते हैं।
- एप्पल आईफोन में उपयोग किये जाने वाले ऑफरेटिंग सिस्टम को आईओएस (IOS) कहते हैं।
- किसी विशेष समस्या के समाधान हेतु जिस सॉफ्टवेयर का उपयोग किया जाता है, उसे 'कस्टम सॉफ्टवेयर' कहते हैं।
- सुपर कंप्यूटरों को विशिष्ट उद्देश्यों के लिये अत्यधिक महंगी एवं उत्कृष्ट कार्य-निष्पादन क्षमता के साथ विकसित किया जाता है।
- केरल का इडुक्की ज़िला उच्च गति ग्रामीण ब्राडबैंड नेटवर्क से जुड़ने वाला भारत का प्रथम ज़िला है।
- विश्व का प्रथम व्यक्तिगत सुपर कंप्यूटर 'टेस्ला' है।
- डीएनए कंप्यूटर की अवधारणा सर्वप्रथम वर्ष 1994 में प्रस्तुत की गई थी।
- एक सामान्य कंप्यूटर के विपरीत (जो एक गणना के पश्चात् ही दूसरी गणना करता है) एक डीएनए कंप्यूटर स्वयं की कई प्रतियाँ बनाकर एक ही बार में कई गणनाओं को संपन्न करने में सक्षम है।
- वर्तमान में डीएनए कंप्यूटिंग का क्षेत्र अपनी प्रारंभिक अवस्था में है।
- कंप्यूटिंग के लिये सजीवों के डीएनए का इस्तेमाल डीएनए कंप्यूटिंग कहलाता है।
- इंटरनेट एक प्रकार का WAN है, जो दुनिया का सबसे बड़ा नेटवर्क माना जाता है।
- कंप्यूटर के डिजिटल संदेश को मॉडेम एनालॉग संकेत में बदलकर टेलीफोन लाइन के माध्यम से संग्राहक कंप्यूटर तक पहुँचाता है।
- यूनीकोड इनकोड परियोजना एक वर्ण अथवा अंक का 8 बिट के समूह में प्रतिनिधित्व करती है।
- टेलनेट टेलीफोनी इंटरनेट पर उपलब्ध एक ऐसी सुविधा है, जिससे हम दुनिया के किसी भी व्यक्ति से संपर्क कर सकते हैं।
- इंटरनेट प्रोटोकॉल द्वारा सूचनाओं को दिशा देने का कार्य किया जाता है।
- पिकासा एक फोटो शेयरिंग वेबसाइट है जो पिकासा इमेज ऑर्गनाइजर (तस्वीर व्यवस्थापक) के साथ संबद्ध है।
- किसी कंप्यूटर प्रणाली में जान-बूझकर अनधिकृत रूप से प्रवेश करना हैकिंग कहलाता है।
- World Wide Web के संस्थापक टिम बर्नर्स-ली (Tim Berners Lee) को प्रथम वेबसाइट के निर्माण का श्रेय भी दिया जाता है।
- फ्री ई-मेल सेवा हॉटमेल के जन्मदाता एक भारतीय सब्बीर भाटिया थे।
- इंटेल (Intel) कंपनी की स्थापना बॉब नोयस (Bob Noyce) तथा गोर्डन मूरे (Gordon Moore) ने की थी।
- मोबाइल फोन के आविष्कारक डॉ. मार्टिन कूपर (मोटोरोला कंपनी) थे।
- इंटरनेट का जन्मदाता एक अमेरिकी विंटेन कर्फ को माना जाता है।
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता का जनक जॉन मैकार्थी (John McCarthy) को माना जाता है।
- जेरी यंग और डेविड फिलो ने मिलकर सर्च इंजन yahoo.com की स्थापना की।
- Tata Consultancy Services भारत की सबसे बड़ी सॉफ्टवेयर कंपनी है।
- पर्सनल कंप्यूटर का जन्मदाता हेनरी एडवर्ड रॉबर्ट को कहा जाता है।
- लैपटॉप कंप्यूटर के जन्मदाता एडम आसबर्न थे।
- पास्कल एक उच्चस्तरीय भाषा है जिसका नामकरण प्रसिद्ध गणितज्ञ ब्लेज पास्कल के नाम पर हुआ है।

- सूचनाओं को भंडारित करने वाले रजिस्टर को एक्यूमुलेटर कहते हैं।
- कोरल ड्रा (Corel Draw) का प्रयोग डेस्कटॉप पब्लिशिंग (DTP) में होता है।
- एंड्रॉयड चल दूरभाष प्रचालन पद्धति-6.0 मार्शमैलो था जबकि वर्तमान में एंड्रॉयड चल दूरभाष प्रचालन पद्धति-8.0 ओरिओ (Oreo) है।

बहुविकल्पीय प्रश्न

<p>1. निम्न में से कौन एक ऑपरेटिंग सिस्टम है?</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Pre) 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) यूनिक्स</td> <td>(b) जावा</td> </tr> <tr> <td>(c) ऑरेकल</td> <td>(d) एमएस-ऑफिस</td> </tr> </table> <p>2. निम्नलिखित में से कौन सी पी यू तथा मुख्य स्मृति के बीच अत्यधिक तेज, छोटी आकार की स्मृति होती है?</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Pre) 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) मुख्य RAM तथा ROM</td> <td>(b) कैश स्मृति</td> </tr> <tr> <td>(c) द्वितीयक स्मृति</td> <td>(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।</td> </tr> </table> <p>3. प्रोटोकॉलों का वह समूह जो सभी ट्रान्समिशन एक्सचेंज को इंटरनेट में एक ओर से दूसरी ओर भेजने को परिभाषित करता है, कहलाता है:</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Pre) 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) CSMA/CD</td> <td>(b) TCP/IP</td> </tr> <tr> <td>(c) FDDI</td> <td>(d) उपरोक्त में से काई नहीं।</td> </tr> </table> <p>4. निम्न में से कौन सी सर्विस लेयर क्लाउड कम्प्यूटिंग में अलग से उपलब्ध नहीं होती है?</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Pre) 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) हार्डवेयर एज ए सर्विस</td> </tr> <tr> <td>(b) प्लेटफॉर्म एज ए सर्विस</td> </tr> <tr> <td>(c) सॉफ्टवेयर एज ए सर्विस</td> </tr> <tr> <td>(d) इन्फ्रास्ट्रक्चर एज ए सर्विस</td> </tr> </table> <p>5. 'विन्डोज' निम्न में से किसका उदाहरण है?</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Lower) Pre 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) ऑपरेटिंग सिस्टम</td> <td>(b) हार्डवेयर</td> </tr> <tr> <td>(c) एक्टिव डेस्कटॉप</td> <td>(d) इनमें से कोई नहीं।</td> </tr> </table> <p>6. निम्न में से कौन-सा एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर है?</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Lower) Pre 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) कम्पाइलर</td> <td>(b) ऑपरेटिंग सिस्टम</td> </tr> <tr> <td>(c) एम.एस.ऑफिस</td> <td>(d) इनमें से कोई नहीं।</td> </tr> </table>	(a) यूनिक्स	(b) जावा	(c) ऑरेकल	(d) एमएस-ऑफिस	(a) मुख्य RAM तथा ROM	(b) कैश स्मृति	(c) द्वितीयक स्मृति	(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।	(a) CSMA/CD	(b) TCP/IP	(c) FDDI	(d) उपरोक्त में से काई नहीं।	(a) हार्डवेयर एज ए सर्विस	(b) प्लेटफॉर्म एज ए सर्विस	(c) सॉफ्टवेयर एज ए सर्विस	(d) इन्फ्रास्ट्रक्चर एज ए सर्विस	(a) ऑपरेटिंग सिस्टम	(b) हार्डवेयर	(c) एक्टिव डेस्कटॉप	(d) इनमें से कोई नहीं।	(a) कम्पाइलर	(b) ऑपरेटिंग सिस्टम	(c) एम.एस.ऑफिस	(d) इनमें से कोई नहीं।	<p>7. 'रॉम' है एक</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Lower) Pre 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) वोलेटाइल स्मृति</td> <td>(b) नॉन-वोलेटाइल स्मृति</td> </tr> <tr> <td>(c) द्वितीय स्मृति</td> <td>(d) इनमें से कोई नहीं।</td> </tr> </table> <p>8. निम्न में से कौन इनपुट डिवाइस है?</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Lower) Pre 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) प्लाटर</td> <td>(b) प्रिंटर</td> </tr> <tr> <td>(c) मॉनिटर</td> <td>(d) स्कैनर</td> </tr> </table> <p>9. इन्टरनेट एक्सप्लोरर है एक</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Lower) Pre 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) न्यूज रीडर</td> <td>(b) ग्राफिंग पैकेज</td> </tr> <tr> <td>(c) वेब ब्राउजर</td> <td>(d) इनमें से कोई नहीं।</td> </tr> </table> <p>10. निम्न में से कौन पेज प्रिंटर है जो बहुत ही सूक्ष्म स्याही कणों द्वारा अक्षर व आकृति बनाकर उच्च गुणवत्ता का आउटपुट देता है?</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Lower) Pre 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) इंकजेट प्रिंटर</td> <td>(b) लेजर प्रिंटर</td> </tr> <tr> <td>(c) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर</td> <td>(d) इनमें से कोई नहीं।</td> </tr> </table> <p>11. निम्न में से कौन एन्टिवायरस सॉफ्टवेयर है?</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Lower) Pre 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) जावा</td> <td>(b) टैली</td> </tr> <tr> <td>(c) नॉर्टन</td> <td>(d) इनमें से कोई नहीं।</td> </tr> </table> <p>12. गूगल है एक</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (Lower) Pre 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) सर्च इंजन</td> </tr> <tr> <td>(b) आर.डी.बी.एम.एम. सॉफ्टवेयर</td> </tr> <tr> <td>(c) मल्टीमीडिया सॉफ्टवेयर</td> </tr> <tr> <td>(d) इनमें से कोई नहीं।</td> </tr> </table> <p>13. चालस बैबेज द्वारा डिजाइन किया गया प्रथम यांत्रिक कम्प्यूटर कहलाता था।</p> <p style="text-align: right;">UKPSC (RO/ARO) Pre 2016</p> <table border="0"> <tr> <td>(a) एबेक्स</td> <td>(b) एनालिटिकल इंजन</td> </tr> <tr> <td>(c) कैलकुलेटर</td> <td>(d) प्रोसेसर</td> </tr> </table>	(a) वोलेटाइल स्मृति	(b) नॉन-वोलेटाइल स्मृति	(c) द्वितीय स्मृति	(d) इनमें से कोई नहीं।	(a) प्लाटर	(b) प्रिंटर	(c) मॉनिटर	(d) स्कैनर	(a) न्यूज रीडर	(b) ग्राफिंग पैकेज	(c) वेब ब्राउजर	(d) इनमें से कोई नहीं।	(a) इंकजेट प्रिंटर	(b) लेजर प्रिंटर	(c) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर	(d) इनमें से कोई नहीं।	(a) जावा	(b) टैली	(c) नॉर्टन	(d) इनमें से कोई नहीं।	(a) सर्च इंजन	(b) आर.डी.बी.एम.एम. सॉफ्टवेयर	(c) मल्टीमीडिया सॉफ्टवेयर	(d) इनमें से कोई नहीं।	(a) एबेक्स	(b) एनालिटिकल इंजन	(c) कैलकुलेटर	(d) प्रोसेसर
(a) यूनिक्स	(b) जावा																																																				
(c) ऑरेकल	(d) एमएस-ऑफिस																																																				
(a) मुख्य RAM तथा ROM	(b) कैश स्मृति																																																				
(c) द्वितीयक स्मृति	(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।																																																				
(a) CSMA/CD	(b) TCP/IP																																																				
(c) FDDI	(d) उपरोक्त में से काई नहीं।																																																				
(a) हार्डवेयर एज ए सर्विस																																																					
(b) प्लेटफॉर्म एज ए सर्विस																																																					
(c) सॉफ्टवेयर एज ए सर्विस																																																					
(d) इन्फ्रास्ट्रक्चर एज ए सर्विस																																																					
(a) ऑपरेटिंग सिस्टम	(b) हार्डवेयर																																																				
(c) एक्टिव डेस्कटॉप	(d) इनमें से कोई नहीं।																																																				
(a) कम्पाइलर	(b) ऑपरेटिंग सिस्टम																																																				
(c) एम.एस.ऑफिस	(d) इनमें से कोई नहीं।																																																				
(a) वोलेटाइल स्मृति	(b) नॉन-वोलेटाइल स्मृति																																																				
(c) द्वितीय स्मृति	(d) इनमें से कोई नहीं।																																																				
(a) प्लाटर	(b) प्रिंटर																																																				
(c) मॉनिटर	(d) स्कैनर																																																				
(a) न्यूज रीडर	(b) ग्राफिंग पैकेज																																																				
(c) वेब ब्राउजर	(d) इनमें से कोई नहीं।																																																				
(a) इंकजेट प्रिंटर	(b) लेजर प्रिंटर																																																				
(c) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर	(d) इनमें से कोई नहीं।																																																				
(a) जावा	(b) टैली																																																				
(c) नॉर्टन	(d) इनमें से कोई नहीं।																																																				
(a) सर्च इंजन																																																					
(b) आर.डी.बी.एम.एम. सॉफ्टवेयर																																																					
(c) मल्टीमीडिया सॉफ्टवेयर																																																					
(d) इनमें से कोई नहीं।																																																					
(a) एबेक्स	(b) एनालिटिकल इंजन																																																				
(c) कैलकुलेटर	(d) प्रोसेसर																																																				

14. निम्न में से कौन-सा नॉन-बोलाटाइल स्मृति का उदाहरण है? **UKPSC (RO/ARO) Pre 2016**
- कैश मेमोरी
 - रैम (RAM)
 - रॉम (ROM)
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं।
15. निम्न में से कौन-सा अति शक्तिशाली प्रकार का कम्प्यूटर है? **UKPSC (RO/ARO) Pre 2016**
- सुपर-माइक्रो
 - सुपर कम्प्यूटर
 - डी.बी.एम.एस.
 - मिनी कम्प्यूटर
16. डेटाबेस को मैनेज करने के लिये इनमें से किसका प्रयोग किया जाता है?
- UKPSC (RO/ARO) Pre 2016**
- ऑपरेटिंग सिस्टम
 - कम्पाइलर
 - डी.बी.एम.एस.
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं।
17. 'पेन्टियम' शब्द संबंधित है
- UKPSC (RO/ARO) Pre 2016**
- डीवीडी
 - हार्ड डिस्क
 - माइक्रोप्रोसेसर
 - माउस
18. किस तरह का प्रक्रम छोटी फाइल बनाता है, जिसका इन्टरनेट पर स्थानांतरण तीव्र होता है?
- UKPSC (RO/ARO) Pre 2016**
- कम्प्रैशन
 - फ्रैमेन्शन
 - इनकैप्सुलेशन
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं।
19. 'ए एल यू' का तात्पर्य है
- UKPSC (RO/ARO) Pre 2016**
- एरिथ्रेटिक लॉग यूनिट
 - ऑल लॉगर यूनिट्स
 - एराडण्ड लॉजिकल यूनिट्स
 - एरिथ्रेटिक एण्ड लॉजिकल यूनिट
20. निम्न में से कौन इनपुट डिवाइस नहीं है?
- UKPSC (RO/ARO) Pre 2016**
- माउस
 - लाइट पेन
 - की बोर्ड
 - वीडीयू
21. कम्प्यूटर की किस पीढ़ी में ट्रांजिस्टरों का प्रयोग हुआ था? **UKPSC (RO/ARO) Pre 2016**
- पहली
 - दूसरी
 - तीसरी
 - चौथी
22. निम्नलिखित में से कौन एक प्रोग्रामिंग भाषा नहीं है? **UKPSC (RO/ARO) Mains 2016**
- बी.बी. (VB)
 - सी (C)
 - ओरेकल (Oracle)
 - जावा (Java)
23. मेमोरी और ए.एल.यू. (ALU) के मध्य डाटा का अंतरण करती है? **UKPSC (RO/ARO) Mains 2016**
- रॉम (ROM)
 - इंटरनेट
 - कन्ट्रोल यूनिट
 - रैम (RAM)
24. निम्न में से किस कम्प्यूटर (Computer) का मस्तिष्क कहा जाता है? **UKPSC (RO/ARO) Mains 2016**
- मॉनीटर
 - माउस
 - की-बोर्ड (कुंजीपटल)
 - सी.पी.यू.
25. टी.सी.पी. (TCP) का अर्थ है। **UKPSC (RO/ARO) Mains 2016**
- टेक्स्ट कंट्रोल प्रोटोकॉल
 - ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल
 - ट्रांसमिशन कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल
 - ट्रांसमिशन कैलिब्रेटेड प्रोटोकॉल
26. .html एक उदाहरण है-
- UKPSC (RO/ARO) Mains 2016**
- डोमेन का
 - डाटाबेस का
 - प्रोटोकॉल का
 - फाइल एक्सटेंशन का
27. सामान्यतः www पेजेज विकसित होते हैं-
- UKPSC (RO/ARO) Mains 2016**
- यू.आर.एल (URL)
 - एच.टी.एम.एल. (HTML)
 - आई.आर.एस. (IRS)
 - एफ.टी.पी. (FTP)
28. एक निब्बल बराबर _____ बिट्स है। **UKPSC (RO/ARO) Mains 2016**
- 2
 - 4
 - 6
 - 8

29. राउटर (Router) किस प्रकार की युक्ति है?

UKPSC (RO/ARO) Mains 2016

- (a) आगत (Input)
- (b) निर्गत (Output)
- (c) तंत्रजाल (Networking)
- (d) टेलिनेट (Telinet)

30. कम्प्यूटर विषाणु (Virus) प्रभावित करता है।

UKPSC (RO/ARO) Mains 2016

- (a) सॉफ्टवेयर को
- (b) हार्डवेयर को
- (c) कम्प्यूटर भाषा को
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

31. 'कम्प्यूटर' शब्द की व्युत्पत्ति कहाँ से हुई है:

UKPSC (Group-B Screening) 2015

- (a) ग्रीक भाषा
- (b) लैटिन भाषा
- (c) जर्मन भाषा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

32. जंक ई-मेल को भी कहा जाता है:

UKPSC (Group-B Screening) 2015

- (a) स्पैम
- (b) स्पूफ
- (c) स्निफर स्क्रिप्ट
- (d) स्पूल

33. प्रथम इलेक्ट्रॉनिक संगणक किसके द्वारा विकसित किया: **UKPSC (Group-B Screening) 2015**

- (a) जे. वी. एटनसॉफ
- (b) बिल गेट्स
- (c) सिम्यूर क्रे
- (d) विन्टन सर्फ

34. प्रकाशीय संचय उपकरण का एक उदाहरण है:

UKPSC (Group-B Screening) 2015

- (a) मैनेटिक टेप
- (b) यू.एस.बी डिस्क
- (c) फ्लॉपी डिस्क
- (d) डी.वी.डी.

35. निम्न में से कौन एक वोलेटाइल मेमोरी का उदाहरण है?

UKPSC (Group-B Screening) 2015

- (a) रोम
- (b) हार्ड डिस्क
- (c) कामपेक्ट डिस्क
- (d) रैम

36. निम्न में से कौन एक इनपुट डिवाइस नहीं है?

UKPSC (Group-B Screening) 2015

- (a) स्कैनर
- (b) प्लॉटर
- (c) कैमरा
- (d) माउस

37. एक निबल बराबर होता है:

UKPSC (Group-B Screening) 2015

- | | |
|--------------|-------------|
| (a) एक बिट् | (b) दो बिट् |
| (c) चार बिट् | (d) आठ बिट् |

38. 10^9 बाइट संचय को प्रदर्शित करने वाली इकाई क्या है? **UKPSC (Group-B Screening) 2015**

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) किलोबाइट | (b) टैराबाइट |
| (c) मेगाबाइट | (d) गीगाबाइट |

39. 'एक बाइट' में होती है:

UKPSC (Group-B Screening) 2015

- | | |
|--------------|-------------|
| (a) एक बिट् | (b) दो बिट् |
| (c) चार बिट् | (d) आठ बिट् |

40. वह सॉफ्टवेयर, जो आपको वेब पेज दिखाता है, कहलाता है? **UKPSC (FRO) Pre 2015**

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (a) वेब साइट | (b) वेब ब्राउजर |
| (c) इन्टरप्रिटर | (d) ऑपरेटिंग सिस्टम |

41. निम्न में से कौन-सा आउटपुट डिवाइस नहीं है?

UKPSC (FRO) Pre 2015

- | | |
|------------|-------------|
| (a) प्लॉट | (b) प्रिंटर |
| (c) मॉनिटर | (d) स्कैनर |

42. ब्राउसर क्या है?

UKPSC (AE) Pre 2013

- | | |
|---|--|
| (a) सोर्सकोड को ब्राउस करने वाला सॉफ्टवेयर। | (b) वाइरस और मालवेयर को ब्राउस करने वाला साफ्टवेयर। |
| (c) वह साफ्टवेयर जो इंटरनेट उपभोक्ताओं को वेब-पेज देखने में सहायता करता है। | (d) वह साफ्टवेयर जो संचालन व्यवस्था (ऑपरेटिंग सिस्टम) और सुरक्षा प्रदान करता है। |

43. आंतरिक रूप से डाटा को प्रदर्शित करने के लिये कम्प्यूटर में कौन-सी कोडिंग स्कीम का प्रयोग किया जाता है? **UKPSC (AE) Pre 2013**

- | | |
|------------|---------------------------|
| (a) दशमलव | (b) इंटीग्रल |
| (c) बाइनरी | (d) उपरोक्त में कोई नहीं। |

44. कौन-सा एक मल्टी यूजर (बहु उपयोगी), टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम है? **UKPSC (AE) Pre 2013**

- | | |
|----------------|--------------|
| (a) डॉस | (b) यूनिक्स |
| (c) एम.एस.आर्फ | (d) एंड्रोइड |

<p>45. RAM क्या है?</p> <p>UKPSC (AE) Pre 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) वोलाटाइल मेमोरी (b) नॉन वोलाटाइल मेमोरी (c) कैश मेमोरी (d) उपरोक्त में से कोई नहीं <p>46. एक पब्लिक स्विचिंग टेलीफोन नेटवर्क (PSTN) कौन-सी स्विचिंग तकनीक का प्रयोग करता है?</p> <p>UKPSC (AE) Pre 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) पैकेट (b) संदेश (c) सर्किट (d) उपरोक्त में से कोई नहीं <p>47. स्मरण प्रबंधन स्कीम जो किसी क्रिया के वास्तविक पते की जगह को एक साथ नहीं रखती है (नॉन कन्टेन्गुअस स्थान) को कहा जाता है:</p> <p>UKPSC (AE) Pre 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) पेंजिंग (b) स्पूलिंग (c) स्वैपिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं <p>48. निम्न में से कौन सी तीव्रतम स्मृति है?</p> <p>UKPSC (AE) Pre 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) सेकेण्डरी स्मृति (b) कैश स्मृति (c) ऑक्सीलरी स्मृति (d) उपरोक्त में से कोई नहीं। <p>49. फायर वॉल एप्लीकेशन का उपयोग होता है:</p> <p>UKPSC (AE) Pre 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) इनबाउण्ड और आउटबाउण्ड पैकेट्स को पकड़ने के लिये (b) वायरस पकड़ने के लिये (c) संदेशों के कूटबद्ध लेखन के लिये (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं। <p>50. सी.पी.यू. (CPU) का मतलब है:</p> <p>UKPSC (AE) Pre 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) केंद्रीय संरक्षण इकाई (b) केंद्रीय संसाधन इकाई (c) केंद्रीय शक्ति इकाई (d) केंद्रीय विशेषाधिकार इकाई <p>51. इनफार्मेशन (सूचना) की परिभाषा है:</p> <p>UKPSC (AE) Pre 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) प्रोसेस्ड डाटा (b) अन प्रोसेस्ड डाटा (c) रॉ-फेक्ट्स (तथ्य) (d) उपरोक्त में से कोई नहीं। 	<p>52. जी.यू.आई. का तात्पर्य है: UKPSC (AE) Pre 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) ग्राफिक यूटिलिटी इनपुट (b) ग्राफिक्स यूजर इंटरफेस (c) ग्राफिक्स यूज इनपुट (d) उपरोक्त में से कोई नहीं। <p>53. डाटा बस ले जाती है UKPSC (Group-B) 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) डाटा सिग्नल एक दिशा में (b) एड्रेस सिग्नल दो-दिशा में (c) डाटा सिग्नल दो-दिशा में (d) प्रत्येक प्रकार के सिग्नल को दो-दिशा में <p>54. यू.एस.बी. (जैसा कि यू.एस.बी. डिवाइस में) का तात्पर्य है: UKPSC (Group-B) 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) यूनिवर्सल सीरियल बस (b) यूनिफॉर्म सिंपलीफाइड बस (c) यूनिफाइड सिस्टम बस (d) इनमें से कोई नहीं। <p>55. एल.ए.एन. (लैन) का तात्पर्य है: UKPSC (Group-B) 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) लॉन्ग एरिया नेटवर्क (b) लोकल एरिया नेटवर्क (c) लिविंग एरिया नेटवर्क (d) लाइव एक्सेस नेटवर्क <p>56. निम्न में से कौन ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है? UKPSC (Group-B) 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) लाइनक्स (b) यूनिक्स (c) डॉस (d) टैली <p>57. साइबर लॉ की शब्दावली में 'DOS' का अर्थ है: UKPSC (Pre) 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) डिनाइल ऑफ सर्विस (b) डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम (c) डिस्ट्रैट ऑपरेटर सर्विस (d) उपरोक्त में से कोई नहीं। <p>58. मल्टीमीडिया में सम्मिलित हो सकता है: UKPSC (Pre) 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) न्यूमेरिक, टेक्स्ट व पिक्चर डाटा (b) ग्राफिक्स, एनीमेशन, वीडियो, स्थूलिक और आवाज (c) केवल न्यूमेरिक टाइप डाटा (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
--	---

59. एक निश्चित पते पर किसी एब्यूजर द्वारा बार-बार एक ही ई-मेल संदेश भेजना कहलाता है:	UKPSC (Pre) 2012	68. द्वि-आधारी (बाइनरी) संख्याएँ हैं	UKPSC (Pre) 2006
(a) ई-मेल स्पूफिंग (b) ई-मेल स्पेमिंग (c) ई-मेल बार्मिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।		(a) 0 और 1 (b) 0 और 10 (c) 1 और 10 (d) 1 और 100	
60. एक प्रोग्राम जिसमें अन्य प्रोग्रामों को संक्रमित करने की योग्यता होती है ताकि जो अपनी ही प्रतियाँ स्वयं बनाकर दूसरे प्रोग्रामों में फैला सकता है, वह कहलाता है:	UKPSC (Pre) 2012	69. ओ.एम.आर. का तात्पर्य है	UKPSC (Pre) 2006
(a) वॉर्म (b) वायरस (c) ट्रोजन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।		(a) ऑप्टीकल मार्क रीडर (b) ऑप्टीकल मशीन रीडर (c) ऑक्टल मशीन रीडर (d) ऑक्टल मार्क रीडर	
61. कम्प्यूटर में एक ही समय पर एक से अधिक माध्यमों के प्रयोग का तरीका कहलाता है:	UKPSC (Pre) 2012	70. निम्न में से कौन-सा आउटपुट डिवाइस नहीं है?	UKPSC (Pre) 2006
(a) मल्टीमीडिया (b) मैक्रोमीडिया (c) इंटरएक्टिविटी (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।		(a) मॉनीटर (b) प्रिंटर (c) माउस (d) प्लॉटर	
62. किस प्रकार के कम्प्यूटरों का सर्वाधिक प्रयोग किया जाता है?	UKPSC (Pre) 2006	71. उच्च गति के ग्रामीण ब्राउडबैंड नेटवर्क से जुड़ने वाला भारत का प्रथम ज़िला कौन-सा है?	
(a) सुपर कम्प्यूटर (b) मिनी कम्प्यूटर (c) मेनफ्रेम कम्प्यूटर (d) माइक्रो कम्प्यूटर		(a) कर्नाटक का बांगलुरु ज़िला (b) मध्य प्रदेश का विदिशा ज़िला (c) केरल का इडुक्की ज़िला (d) महाराष्ट्र का पुणे ज़िला	
63. शासन के लिये कम्प्यूटरों के प्रयोग को कहा जाता है:	UKPSC (Pre) 2006	72. नवीनतम एंड्रॉयड चलदूरभाष प्रचालन पद्धति-6.0 का नाम है।	
(a) कम्प्यूटर गवर्नेंस (b) ई-मेल गवर्नेंस (c) इन्टरनेट गवर्नेंस (d) ई-गवर्नेंस		(a) किटकेट (b) मार्शमैलो (c) लॉलीपॉप (d) जेली बीन	
64. एक बाइट कितने बिट्स के बराबर होता है?	UKPSC (Pre) 2006	73. यूनीकोड इनकोड परियोजना एक वर्ण अथवा अंक का कितने के समूह में प्रतिनिधित्व करती हैं?	
(a) 8 (b) 16 (c) 24 (d) 32		(a) 4 बिट (b) 8 बिट (c) 12 बिट (d) 16 बिट	
65. कम्प्यूटर प्रोग्रामों के लिये दूसरा नाम है:	UKPSC (Pre) 2006	74. LAN नेटवर्क में प्रत्येक सिस्टम की पहचान होती है।	
(a) कम्प्यूटर हार्डवेयर (b) कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर (c) कम्प्यूटर भाषा (d) कम्प्यूटर सृति		(a) नाम द्वारा (b) MAC एड्रेस द्वारा (c) IP एड्रेस द्वारा (d) निर्माता द्वारा दी गई क्रम संख्या से	
66. कौन-सा कम्प्यूटर का घटक (भाग) नहीं है?	UKPSC (Pre) 2006	75. सीलेरेन, पेन्टीयम और कोर क्रम प्रारूप हैं—	
(a) इनपुट यूनिट (b) आउटपुट यूनिट (c) मेमोरी यूनिट (d) बेसिक यूनिट		(a) कंप्यूटर रेम (RAM) के (b) कंप्यूटर माइक्रोचिप के (c) कंप्यूटर प्रोसेसर के (d) उपरोक्त सभी के।	
67. कम्प्यूटर के जनक कौन है:	UKPSC (Pre) 2006		
(a) जॉन नैपियर (b) चार्ल्स बेबेज (c) चार्ल्स सोबराज (d) बिल गेट्स			

76. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
- मॉडेम एक सॉफ्टवेयर होता है
 - मॉडेम बोल्टेज का स्थायीकरण करता है
 - मॉडेम प्रचालन तंत्र होता है
 - मॉडेम एनालॉग सिग्नल को डिजिटल सिग्नल में तथा डिजिटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में बदलता है।
77. कंप्यूटर में उपयोग में आने वाली IC चिप किसकी बनी होती है?
- | | |
|-----------|---------------|
| (a) तांबा | (b) सिलिकॉन |
| (c) स्टील | (d) प्लास्टिक |
78. सुपर कंप्यूटर के लिये शब्द लंबाई की परास होती है-
- | | |
|------------|-------------|
| (a) 16 बिट | (b) 32 बिट |
| (c) 64 बिट | (d) 128 बिट |
79. बाइनरी कोड में संख्या 7 लिखी जाती है-
- | | |
|---------|---------|
| (a) 110 | (b) 111 |
| (c) 101 | (d) 100 |
80. कंप्यूटर शब्दकोश में CD अक्षरों का प्रयोग किसके लिये किया जाता है?
- | |
|--------------------------|
| (a) कॉम्पैक्ट डिस्क |
| (b) कॉम्प्रेस्ड डिस्क |
| (c) कंप्यूटरराइज्ड डिस्क |
| (d) कॉम्प्रेस्ड डाटा |
81. इंटरनेट की उस सेवा को, जो 'ऑडियो' एवं 'वीडियो' वार्तालाप प्रदान करती है, कहते हैं-
- | | |
|--------------------------|----------------|
| (a) चैट | (b) ई-मेल |
| (c) वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग | (d) वीडियो चैट |
82. कंप्यूटर सुरक्षा के संदर्भ में क्रैकर्स किस नाम से जाने जाते हैं?
- | |
|----------------------|
| (a) ब्लैक हैट हैकर्स |
| (b) ब्लैक हैट हैकर्स |
| (c) एलीट हैकर्स |
| (d) स्क्रिप्ट किड्डी |
83. डकडकगो (DUCKDUCKGO) है, एक-
- | | |
|---------------|--------------------|
| (a) सर्च इंजन | (b) वेब ब्राउज़र |
| (c) वायरस | (d) न्यूज़ वेबसाइट |
84. ईथरनेट (Ethernet) एक उदाहरण है-
- | | |
|------------|----------------|
| (a) मैन का | (b) लैन का |
| (c) वैन का | (d) वाई-फाई का |
85. मॉडेम (Modem) परिवर्तित करता है-
- एनालॉग सिग्नलों को डिजिटल सिग्नलों में
 - डिजिटल सिग्नलों को एनालॉग सिग्नलों में
 - दोनों (a) तथा (b)
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं।
86. कंप्यूटर में फैलने वाला वायरस है-
- | | |
|---------------|------------------------|
| (a) हार्डवेयर | (b) कंप्यूटर प्रोग्राम |
| (c) एंट | (d) सिस्टम सॉफ्टवेयर |
87. 'स्पैम' किस विषय से संबंधित शब्द है?
- | | |
|--------------|---------|
| (a) कंप्यूटर | (b) कला |
| (c) संगीत | (d) खेल |
88. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सर्च इंजन है?
- | | |
|-----------|--------------------------------|
| (a) बाइडू | (b) पैकेट्स |
| (c) कूकीज | (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं। |
89. http का पूरा नाम क्या है?
- | |
|-------------------------------------|
| (a) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोग्राम |
| (b) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल |
| (c) हाइपरटूल ट्रांसफर प्रोग्राम |
| (d) हाइपरटूल ट्रांसफर प्रोटोकॉल |
90. कंप्यूटर निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य नहीं करता है?
- | | |
|------------------|----------------|
| (a) कंप्यूटिंग | (b) प्रोसेसिंग |
| (c) अंडरस्टॉटिंग | (d) आउटपुटिंग |
91. भारतीय सुपर कंप्यूटर का जनक कौन कहलाता है?
- | | |
|--------------------|------------------|
| (a) रघुनाथ माशेलकर | (b) विजय भाटकर |
| (c) जयंत नार्लिकर | (d) नंदन नीलेकणी |
92. कंप्यूटर में जहाँ एसेसरीज जुड़ती हैं, उसे कहते हैं-
- | | |
|-----------|----------|
| (a) पोर्ट | (b) रिंग |
| (c) बस | (d) जिप |
93. संचार नेटवर्क/प्रणाली में फायरवॉल का प्रयोग निम्नलिखित में से किससे बचाता है?
- | | |
|--------------------|------------------------|
| (a) अनधिकृत आक्रमण | (b) डाटा ड्रिवन आक्रमण |
| (c) अग्नि आक्रमण | (d) वायरस आक्रमण |
94. एफ.टी.पी. का पूरा नाम है-
- | |
|------------------------------|
| (a) फाइल ट्रांसलेट प्रोटोकॉल |
| (b) फाइल ट्रांसिट प्रोटोकॉल |
| (c) फाइल टाइपिंग प्रोटोकॉल |
| (d) फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल |

95. सबसे धीमी इंटरनेट कनेक्शन सेवा कौन-सी है?
- डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन
 - डायल अप सर्विस
 - लीज्ड लाइन
 - केबल मॉडेम
96. वर्ड प्रोसेसिंग स्प्रेडशीट और फोटो एडिटिंग उदाहरण हैं-
- एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
 - सिस्टम सॉफ्टवेयर
 - ऑपरेटिंग, सिस्टम सॉफ्टवेयर
 - प्लेटफॉर्म सॉफ्टवेयर
97. SMPS का विस्तारण है-
- स्विच्ड मोड पावर सप्लाई
 - स्टार्ट मोड पावर सप्लाई
 - सिग्नल मोड पावर सप्लाई
 - स्टोर मोड पावर सप्लाई
98. इनमें से कौन-सा वस्तुनिष्ठ प्रकार की परीक्षा में उत्तर पत्रक को जाँचने के लिये प्रयुक्त किया जाता है?
- एम.आई.सी.आर.
 - ओ.एम.आर.
 - ओ.सी.आर
 - एम.सी.आर.
99. जंक ई-मेल को _____ भी कहते हैं।
- स्पूफ
 - स्पूल
 - स्निफर स्क्रिप्ट
 - स्पैम
100. एक डिजिटल घड़ी में किस प्रकार का कंप्यूटर हो सकता है?
- मेनफ्रेम
 - सुपर कंप्यूटर
 - नोटबुक कंप्यूटर
 - इम्बेडेड कंप्यूटर
101. निम्नांकित में से कौन एक वैलिड (वैध) डोमेन नेम एक्सटेंशन है?
- .com
 - .gov
 - .net
 - उपर्युक्त सभी।
102. एच.टी.एम.एल. का विस्तृत रूप है-
- हाइब्रिड टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
 - हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
 - हायरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं।
103. चित्र, संदेश, निजी इनबॉक्स में कितने दिन रहेगा?
- 28 दिन
 - 30 दिन
 - 15 दिन
 - 7 दिन
104. निम्नलिखित में से कौन-सी मेमोरी का सबसे कम एक्सेस समय है?
- कैश मेमोरी
 - मैग्नेटिक बबल मेमोरी
 - मैग्नेटिक कोर मेमोरी
 - रैम्डम एक्सेस मेमोरी
105. 'माइक्रोसॉफ्ट वर्ड' उदाहरण है-
- एक ऑपरेशन सिस्टम का
 - एक इनपुट डिवाइस का
 - एक प्रोसेसिंग डिवाइस का
 - एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का
106. हैंकिंग से आप क्या समझते हैं?
- सर्चिंग
 - सिक्योरिटी
 - दोनों (a) तथा (b)
 - इनमें से कोई नहीं।
107. वर्चुअल मेमोरी का आकार निर्भर करता है-
- एड्रेस लाइंस पर
 - डाटाबेस पर
 - डिस्क स्पेस पर
 - ये सभी।
108. निम्नलिखित में से कौन-सा सर्च इंजन नहीं है?
- गूगल
 - अल्टाविस्टा
 - साइंस डायरेक्ट
 - ऑरकुट
109. 'कमांड्स' को ले जाने की प्रक्रिया है-
- फेचिंग
 - स्टोरिंग
 - डिकोडिंग
 - एक्जीक्यूटिंग
110. ब्राउज़र प्रयोग किया जाता है-
- तकनीकी लोगों के लिये
 - गैर-तकनीकी लोगों के लिये
 - ऐसे लोग जिन्हें कमांड याद रखने की ज़रूरत है
 - साक्षर लोगों के लिये
111. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये तथा नीचे दिये गए कूट से सही उत्तर चुनिये-
- डॉट नेट (नेट) फ्रेमवर्क माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित किया गया है।
 - जावा सन माइक्रोसिस्टम द्वारा विकसित ओपन सोर्स टेक्नोलॉजी है।
- कूट:
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2

112. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये तथा नीचे दिये गए कूट से सही उत्तर चुनिये-
- प्रॉक्सी सर्वर टी.सी.पी./आई.पी. (TCP/IP) एड्रेस उपलब्ध कराता है।
 - प्रॉक्सी सर्वर क्लाइंट्स से प्राप्त अनुरोधों को अन्य सर्वरों को अग्रेषित करता है।
- कूट:**
- | | |
|------------------|----------------------|
| (a) केवल 1 | (b) केवल 2 |
| (c) 1 और 2 दोनों | (d) न तो 1 और न ही 2 |
113. एक डाटाबेस में फील्ड होती है-
- | |
|-------------------------------|
| (a) लेबल |
| (b) सूचना की तालिका |
| (c) संबंधित रिकॉर्ड्स का समूह |
| (d) जानकारी की श्रेणी |
114. वर्ड प्रोसेसर, स्प्रैड शीट उदाहरण हैं-
- | |
|--------------------------|
| (a) सिस्टम सॉफ्टवेयर |
| (b) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर |
| (c) प्लेटफॉर्म सॉफ्टवेयर |
| (d) इनमें से कोई नहीं। |
115. संचार नेटवर्क जिसका प्रयोग बड़ी संस्थाओं द्वारा प्रादेशिक, राष्ट्रीय और वैश्विक क्षेत्र में किया जाता है, कहलाता है-
- | | |
|---------|---------|
| (a) LAN | (b) WAN |
| (c) MAN | (d) VAN |
116. लॉन्ग हॉल नेटवर्क (Long Haul Network) कहा जाता है-
- | | |
|------------|------------------------|
| (a) लैन को | (b) मैन को |
| (c) वैन को | (d) इनमें से कोई नहीं। |
117. मॉडेम की आवश्यकता आईएसडीएन सेवा में नहीं पड़ती क्योंकि-
- | |
|--|
| (a) यह छोटी दूरी के लिये प्रयोग किया जाता है। |
| (b) इसमें डाटा हस्तांतरण डिजिटल रूप में होता है। |
| (c) इसमें डाटा हस्तांतरण संभव नहीं है। |
| (d) इससे कंप्यूटर को जोड़ा नहीं जा सकता है। |
118. कंप्यूटर को टेलीफोन से जोड़ने हेतु किस युक्ति का प्रयोग किया जाता है?
- | | |
|-------------|------------|
| (a) मॉडेम | (b) वीडीयू |
| (c) यूनिक्स | (d) सीपीयू |
119. इंट्रानेट (Intranet) क्या है?
- | |
|--|
| (a) सूचना को दो संस्थाओं के बीच अंतरण के लिये प्रयुक्त आंतरिक नेटवर्क |
| (b) सूचना के अंतरण के लिये प्रयुक्त आंतरिक इंटरनेट |
| (c) सूचना को बाहरी कंपनी को अंतरण करने के लिये प्रयुक्त आंतरिक नेटवर्क |
| (d) किसी संस्था के अंदर सूचनाओं के अंतरण के लिये प्रयुक्त आंतरिक नेटवर्क |

उत्तरमाला

- | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (a) | 2. (b) | 3. (b) | 4. (a) | 5. (a) | 6. (c) | 7. (b) | 8. (d) | 9. (c) | 10. (b) |
| 11. (c) | 12. (a) | 13. (b) | 14. (c) | 15. (b) | 16. (c) | 17. (c) | 18. (a) | 19. (d) | 20. (d) |
| 21. (b) | 22. (c) | 23. (c) | 24. (d) | 25. (b) | 26. (d) | 27. (a) | 28. (b) | 29. (c) | 30. (a) |
| 31. (b) | 32. (a) | 33. (a) | 34. (d) | 35. (d) | 36. (b) | 37. (c) | 38. (d) | 39. (d) | 40. (b) |
| 41. (d) | 42. (c) | 43. (c) | 44. (b) | 45. (c) | 46. (c) | 47. (a) | 48. (b) | 49. (a) | 50. (b) |
| 51. (a) | 52. (b) | 53. (c) | 54. (a) | 55. (b) | 56. (d) | 57. (a) | 58. (b) | 59. (c) | 60. (c) |
| 61. (a) | 62. (d) | 63. (d) | 64. (a) | 65. (b) | 66. (d) | 67. (c) | 68. (a) | 69. (a) | 70. (b) |
| 71. (c) | 72. (b) | 73. (b) | 74. (b) | 75. (c) | 76. (d) | 77. (b) | 78. (c) | 79. (b) | 80. (a) |
| 81. (c) | 82. (a) | 83. (a) | 84. (b) | 85. (c) | 86. (b) | 87. (a) | 88. (a) | 89. (b) | 90. (c) |
| 91. (b) | 92. (a) | 93. (a) | 94. (d) | 95. (b) | 96. (a) | 97. (a) | 98. (b) | 99. (d) | 100. (d) |
| 101. (d) | 102. (b) | 103. (b) | 104. (a) | 105. (d) | 106. (d) | 107. (c) | 108. (d) | 109. (a) | 110. (d) |
| 111. (c) | 112. (c) | 113. (c) | 114. (b) | 115. (b) | 116. (c) | 117. (b) | 118. (a) | 119. (d) | |

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (उत्तर लगभग 20 शब्दों में दीजिये)

- (a) ग्राफिकल यूजर इंटरफेस (GUI) और कमांड यूजर इंटरफेस (CUI) के मध्य अंतर बताइये।

UKPSC (Mains) 2016

- (b) MS-Word में मेल मर्ज विकल्प क्या है?

UKPSC (Mains) 2016

- (c) साइबर युद्धनीति क्या है? इस तकनीक का उपयोग युद्ध

में कैसे किया जाता है?

- (d) ऑपरेटिंग सिस्टम क्या होता है? एक उदाहरण दीजिये।

- (e) मालवेयर से आप क्या समझते हैं?

- (f) इंटरनेट क्या है?

- (g) स्पाइवेयर क्या होता है? इसका उपयोग क्या है?

लघु एवं दीर्घउत्तरीय प्रश्न (उत्तर लगभग 50, 125 या 250 शब्दों में दीजिये)

1. संचार नेटवर्क के माध्यम से आंतरिक सुरक्षा के लिये क्या चुनौतियाँ हैं? (50 शब्द) **UKPSC (Mains) 2016**

2. प्ररूपी फाइल प्रोसेसिंग सिस्टम परक DBMS के क्या फायदे हैं? DBMS के कार्य को भी परिभाषित करें।

(125 शब्द) UKPSC (Mains) 2016

3. LAN, MAN एवं WAN में क्या अंतर है? प्रत्येक का सोदाहरण दें। कम्प्यूटर नेटवर्क में उपयोग किये जाने वाले टोपोलोजी एवं डिवाइसिज पर चर्चा करें।

(50 शब्द) UKPSC (Mains) 2016

4. जी आई एस (भूगोलिक सूचना प्रणाली) की उपयोगिता पर प्रकाश डालिये।

(50 शब्द) UKPSC (Mains) 2015

5. इंटरनेट क्या होता है? इससे कौन-कौन सी सुविधाएँ प्राप्त होती हैं?

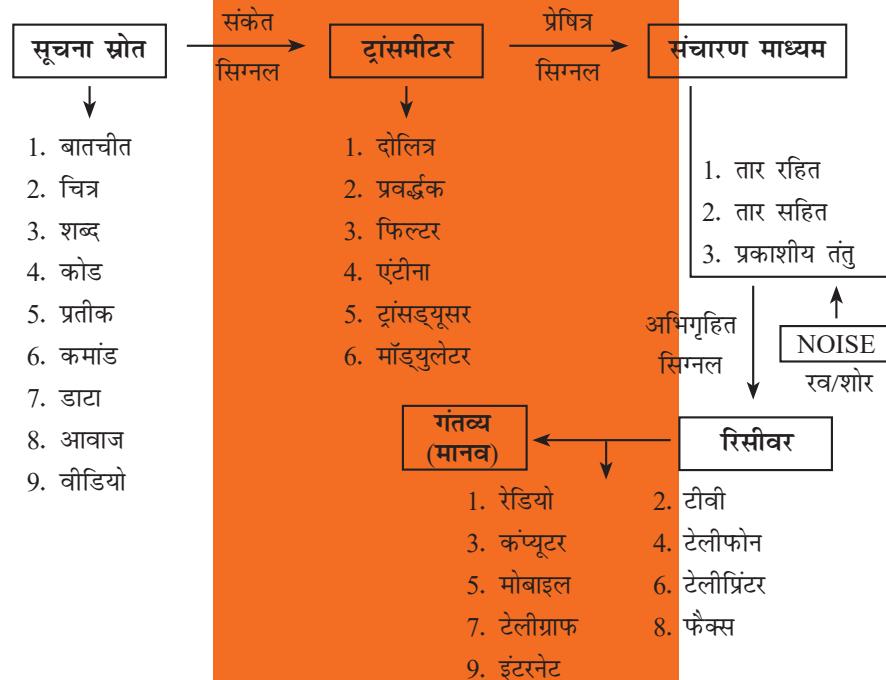
6. डी.एन.ए. कंप्यूटर से क्या अभिप्राय है?

7. कंप्यूटर की द्वितीय मेमोरी का क्या कार्य होता है? कुछ प्रमुख द्वितीय मेमोरी के उदाहरण दें।

8. साइबर अपराध के अंतर्गत शामिल गतिविधियों को सविस्तार बताइये।

9. सुपर कंप्यूटर क्या होते हैं? इसके विभिन्न अनुप्रयोगों को बताइये।

सूचना और संचार प्रौद्योगिकी, जिसे आमतौर पर आई.सी.टी. (ICT) कहा जाता है, का प्रयोग अक्सर सूचना प्रौद्योगिकी (IT) के पर्यायवाची के रूप में किया जाता है। यह आधुनिक सूचना प्रौद्योगिकी में दूरसंचार (टेलीफोन लाइन एवं वायरलेस संकेतों) की भूमिका पर ज़ोर देती है। आई.सी.टी. में वे सभी साधन शामिल होते हैं जिनका प्रयोग कंप्यूटर नेटवर्क एवं हार्डवेयर में और साथ-ही-साथ आवश्यक सॉफ्टवेयर सहित सूचना एवं संचार का संचालन करने के लिये किया जाता है। दूसरे शब्दों में, आई.सी.टी. (ICT) के अंतर्गत आईटी (IT) के साथ-साथ दूरभाष संचार, प्रसारण मीडिया और सभी प्रकार के ऑडियो तथा वीडियो प्रक्रमण एवं प्रेषण शामिल होते हैं। यदि यह कहा जाए कि संचार प्रौद्योगिकी मानवीय प्रगति और मानव के सर्वांगीन विकास का केंद्रीय तत्व है तो इसमें कोई अतिशयोक्ति नहीं होगी। इस प्रौद्योगिकी ने मानवीय विकास की असीम संभावनाओं के द्वारा खोल दिये हैं। यह प्रौद्योगिकी न सिर्फ व्यक्तियों अपितु राष्ट्रों और सभ्यताओं के बीच संवाद को भी प्रोत्साहन प्रदान करती है। दूरसंचार, संचार प्रौद्योगिकी का मुख्य रूप है, जिसमें सूचनाओं का संप्रेषण विद्युत चुंबकीय माध्यम द्वारा होता है। दूरसंचार के माध्यम से विभिन्न प्रकार की सूचनाओं, जैसे- ध्वनि एवं संगीत, चित्र व वीडियो, कंप्यूटर फाइलों आदि को संप्रेषित किया जा सकता है।



5.1 संचार तंत्र (Communication System)

किसी संचार व्यवस्था में प्रेषित (Transmitter) किसी स्थान पर अवस्थित होता है, अभिग्राही (Receiver) किसी अन्य स्थान पर (पास अथवा दूर) अवस्थित होता है तथा चैनल एक ऐसा भौतिक माध्यम है जो इन्हें एक-दूसरे से संयोजित करता है। चैनल का प्रकार संचार व्यवस्था के प्रकार पर निर्भर करता है। यह प्रेषित तथा अभिग्राही को संयोजित करने वाले एक तार अथवा केबल के रूप में हो सकता है अथवा वह बेतार (Wireless) भी हो सकता है। संचार के दो मूल ढंग हैं: बिंदु से बिंदु तक संचार तथा प्रसारण।

आंतरिक सुरक्षा राष्ट्रीय सुरक्षा का एक अत्यंत महत्वपूर्ण पहलू है। यह कानून और व्यवस्था, लोगों की सम्पत्ति की सुरक्षा, राष्ट्र की एकता व अखंडता से संबंधित है। लोगों के मौलिक अधिकार और मानवाधिकार सुरक्षित रखने के लिये भी सुदृढ़ आंतरिक सुरक्षा का होना आवश्यक है। किसी भी देश की राष्ट्रीय सुरक्षा नीति तीन महत्वपूर्ण लक्ष्य सामने रखकर बनाई जाती है, ये लक्ष्य निम्नलिखित हैं:

- देश की संप्रभुता की रक्षा करना।
- क्षेत्रीय एकता और अखंडता बनाए रखना।
- देश में आंतरिक शांति बनाए रखना।

वर्तमान में आतंकवाद, नक्सलवाद, क्षेत्रवाद और भ्रष्टाचार देश के लिये गंभीर चुनौतियाँ हैं। भारत में आतंकवादी अथवा उग्रवादी गतिविधियाँ, नृजातीय संघर्ष, धार्मिक कट्टरता आंतरिक सुरक्षा के लिये एक बड़े खतरे के रूप में सामने आए हैं।

भारत स्वतंत्रता के बाद से ही आंतरिक सुरक्षा के मोर्चे पर कई प्रकार की समस्याओं से जूझ रहा है। समाज विरोधी व राष्ट्र विरोधी तत्त्वों द्वारा अपने निहित स्वार्थों की पूर्ति के लिये संगठित रूप से अव्यवस्था व असंतुलन का माहौल निर्मित किया गया है। आंतरिक सुरक्षा के समक्ष चुनौतियाँ खड़ी करने का लक्ष्य यह सिद्ध करना होता है कि देश की कानून और व्यवस्था कमज़ोर है तथा इसे चुनौती देने वाले कानून और व्यवस्था की पहुँच से बाहर हैं। इस प्रकार आंतरिक सुरक्षा की चुनौती विधि के शासन के समक्ष भी एक चुनौती के रूप में उपस्थित है।

आंतरिक सुरक्षा की चुनौतियाँ काफी हद तक राष्ट्र की छवि पर भी प्रतिकूल प्रभाव डालती हैं। अंतर्राष्ट्रीय समुदाय में यह बहस का विषय बनता है।

उद्योग व विदेशी निवेश एवं निवेशकों द्वारा इन स्थितियों के आधार पर राष्ट्र के बारे में दृष्टिकोण निर्मित होता है। आंतरिक सुरक्षा की स्थिति अंतर्राष्ट्रीय प्रवृत्तियों को भी प्रभावित करती है। गुजरात और ओडिशा के कंधमाल में हुए दंगों ने विदेशों में भारत की छवि काफी धूमिल की। मादक पदार्थों की तस्करी, मानव दुर्व्यापार, मानव अंगों की तस्करी व खरीद-फरोख मानवाधिकारों का गंभीर उल्लंघन है। ऐसी स्थितियाँ देश की आंतरिक सुरक्षा के साथ-साथ भारत की संप्रभुता के समक्ष भी चुनौती हैं।

भारत में आंतरिक सुरक्षा की समस्याएँ (Problems of Internal Security in India)

भारत में आंतरिक सुरक्षा के सामने अनेक कठिन समस्याएँ हैं जिन्हें निम्नलिखित श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है:

- **राष्ट्रीय निर्माण की समस्या:** भारतीय संविधान में 42वें संशोधन द्वारा ‘अखंडता’ शब्द जोड़ा गया जिसका उद्देश्य राष्ट्रीय एकीकरण के मार्ग की बाधाओं को दूर करना था। नृजातीय हिंसा, जातिगत तनाव, असमान विकास की समस्याओं के कारण भारत की बहुनृजातीय, बहुसांस्कृतिक रूपरेखा पर विपरीत असर पड़ता है। इससे संविधान में वर्णित समतामूलक समाज के विकास व निर्माण की प्रक्रिया पर कई प्रश्न उठ खड़े होते हैं। भारत जैसे विविधतामूलक देश में सामाजिक व राजनीतिक व्यवस्था के प्रति निष्ठा, विश्वसनीयता व समर्पण का भाव सभी वर्गों, समुदायों व व्यक्तियों में विकसित करना एक चुनौतीपूर्ण कार्य रहा है।

राष्ट्र की एकता व अखंडता को सुनिश्चित करने के लिये पारस्परिक विट्ठें, विरोधाभासों, पूर्वाग्रहों, जातीय-नृजातीय निष्ठाओं से ऊपर उठना अत्यंत आवश्यक है। राष्ट्र की सुरक्षा के लिये क्षेत्रवाद, भाषावाद, संप्रदायवाद की मानसिकता को नियंत्रित करना आवश्यक है।

- **धार्मिक विवेष, नृजातीय एवं भाषाई विवाद:** स्वतंत्र भारत के इतिहास में अनेक सांप्रदायिक दंगे होते रहे हैं जिससे भारतीय बहुलतावादी समाज की मुख्य विशेषता शांतिपूर्ण सहअस्तित्व व समन्वय की संस्कृति को नुकसान पहुँचता रहा

डी.एल.पी. बुकलेट्स की विशेषताएँ

- आयोग के नवीनतम पैटर्न पर आधारित अध्ययन सामग्री।
- पैराग्राफ, बुलेट फॉर्म, सारणी, फ्लोचार्ट तथा मानचित्र का उपयुक्त समावेश।
- विषयवस्तु की सरलता, प्रामाणिकता तथा परीक्षा की दृष्टि से उपयोगिता पर विशेष ध्यान।
- क्विक रिवीजन हेतु प्रत्येक अध्याय में महत्वपूर्ण तथ्यों का संकलन।
- प्रत्येक अध्याय के अंत में विगत वर्षों में पूछे गए एवं संभावित प्रश्नों का समावेश।

Website : www.drishtiIAS.com

E-mail : online@groupdrishti.com



641, First Floor, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-110009

Phones : 011-47532596, +91-8130392354, 813039235456