Computer (total Q - 192)

8261) वह भौतिक स्थान जहाँ एक कंप्यूटर जानकारी स्टोर करता है, _____ कहलाता है।

(RRB ALP Fitter (21/01/2019) Shift 1)

(A) मॉडेम (B) हार्ड डिस्क
(C) वाई - फाई (D) पॉप **Ans: (B)**

8262) _____ तारों की मदद से कंप्यूटरों के नेटवर्क को जोड़ने का सबसे साधारण तरीका है।

(RRB ALP Fitter (21/01/2019) Shift 1)

(A) LAN (B) Wi-Fi
(C) ईथरनेट (D) इन्टरनेट **Ans: (C)**

8263) _____ एक विशेष उच्च गति भंडारण तंत्र है।

(RRB ALP Fitter (21/01/2019) Shift 2)

(A) इंटरफेस (B) बोर्ड
(C) कैशे (D) होस्ट **Ans: (C)**

8264) _____ एक सॉफ्टवेयर है जिसका उपयोग निजी नेटवर्क की सुरक्षा बनाए रखने के लिए किया जाता है।

(RRB ALP Fitter (23/01/2019) Shift 1)

(A) मालवेयर (B) एन्क्रिप्शन
(C) फायरवाल (D) क्लिकबेट **Ans: (C)**

8265) एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम जिसे अन्य कंप्यूटरों को नुकसान पहुंचाने के लिए विकसित किया गया है, उसे _____ कहा जाता है।

(RRB ALP Fitter (23/01/2019) Shift 3)

(A) सर्वर (B) LAN
(C) मालवेयर (D) ऑपरेटिंग सिस्टम **Ans: (C)**

8266) JPEG का पूर्ण रूप _____ है।

(RRB ALP Fitter (23/01/2019) Shift 3)

(A) ज्वाइंट प्रोग्राम एक्सपर्ट्स ग्रुप
(B) ज्वाइंट प्रोग्राम एक्सेकुटिंग ग्रुप
(C) ज्वाइंट फोटोग्राफिक एक्सपर्ट्स ग्रुप
(D) ज्वाइंट प्रोग्राम एक्सपेरिमेंटल ग्रुप **Ans: (C)**

8267) SMPS का विस्तृत रूप क्या है?

(RRB ALP Electrician (23/01/2019) Shift 2)

(A) Switch Mode Power Supply
(B) Simple Mode Power Supply
(C) Storage Mode Power Supply
(D) Storage Mode Power Shortage **Ans: (A)**

8268) वह घटक जो किसी सॉफ्टवेयर प्रोग्राम की कार्यात्मकता बढ़ाता है उसे कहा जाता है: _____

(RRB ALP Electronics Mechanic (21/01/2019) Shift 3)

(A) प्लग-इन (B) प्रोसेसर
(C) मॉडम (D) सर्वर **Ans: (A)**

8269) वर्ल्ड वाइड वेब का आविष्कार किसने किया था?

(RRB ALP Electronics Mechanic (21/01/2019) Shift 3)

(A) टिम बर्नर-ली (B) रॉबर्ट ई क्हान
(C) विन्ट सर्फ़ (D) एंटोनियो मेउसी **Ans: (A)**

8270) RAM एक _____ होती है।

(RRB ALP Electronics Mechanic (23/01/2019) Shift 1)

(A) सॉफ्टवेयर का प्रकार (B) सीपीयू रजिस्टर
(C) अस्थायी मेमोरी उकरण (D) स्थायी मेमोरी उपकरण **Ans: (C)**

8271) IRNSS का विस्तार क्या है?

(RRB JE (27/05/2019) Shift 2 CBT 1)

(A) इंडियन रूरल नेविगेशन सर्चिंग सिस्टम
(B) इंडियन रीनल एंड नेफ्रोलॉजिकल साइंटिफिक स्टडीज
(C) इंडियन रीजनल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम
(D) इंटरनेशनल रॉकेट नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम **Ans: (C)**

8272) _____ एक कृत्रिम वातावरण के भीतर होने वाला एक इंटरैक्टिव (परस्पर संवादात्मक) कंप्यूटर-जनित अनुभव है।

(RRB JE (27/05/2019) Shift 3 CBT 1)

(A) ऑगमेंटेड रियलिटी (एआर)
(B) कृत्रिम बुद्धिमत्ता
(C) इंटरनेट ऑफ थिंग्स
(D) वर्चुअल रियलिटी (वीआर) **Ans: (D)**

8273) कौन-सा उपकरण डिजिटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में परिवर्तित करता है? A. वाई - फाई B. मॉडेम C. पोर्ट D. USB

(RRB NTPC Tier I (03/04/2016) Shift 1)

(A) D (B) A
(C) B (D) C **Ans: (C)**

8274) कौन-सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है? A. OS X B. विनडोज़ 7 C. DOS D. C++

(RRB NTPC Tier I (03/04/2016) Shift 1)

(A) D (B) B
(C) C (D) A **Ans: (A)**

8275) ISI का पूरा नाम क्या है ? A. इंटर सर्विसेज इंटेलिजेंस (Inter-Services Intelligence) B. इंटरनेशनल सर्विसेज इंटलिजेंस (International Services Intelligence) C. इंटरनेशनल स्पेस इंटेलिजेंस (International Space Intelligence) D. इंटरनेशनल साइंटिफिक इन्फ्रास्ट्रक्चर (International Scientific Infrastructure)

(RRB NTPC Tier I (05/04/2016) Shift 1)

(A) A (B) C
(C) D (D) B **Ans: (A)**

8276) भारत का पहला सुपर कंप्यूटर किसे माना जाता है? A. आदित्य B. विक्रम - 100 C. परम 8000 D. शास्त्र T

(RRB NTPC Tier I (05/04/2016) Shift 3)

(A) A (B) B
(C) D (D) C **Ans: (D)**

8277) MS वर्ड में टेक्स्ट को पेस्ट करने के लिए किस कुंजी संयोजन का उपयोग किया जाता है? A. Ctrl + V B. Ctrl + Z C. Alt + R D. Alt + F4

(RRB NTPC Tier I (06/04/2016) Shift 1)

(A) A (B) C
(C) B (D) D **Ans: (A)**

8278) एंड्राइड विकास के लिए आधिकारिक भाषा कौन सी है? A. Java B. COBOL C. FORTRON D. Ada

(RRB NTPC Tier I (16/04/2016) Shift 1)

(A) C (B) B
(C) A (D) D **Ans: (C)**

8279) कंप्यूटर के माउस का आविष्कार किसने किया था? जॉन बैकस ने चार्लस बैबेज डगलस एंजेलबार्ट साइमन कोल्टन

(RRB NTPC Tier I (16/04/2016) Shift 1)

(A) A (B) B
(C) C (D) D **Ans: (C)**

8280) निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर का मस्तिष्क है? A. सॉफ्टवेयर B. हार्डवेयर C. सीपीयू D. मॉनिटर

(RRB NTPC Tier I (16/04/2016) Shift 1)

(A) A (B) C
(C) D (D) B **Ans: (B)**

8281) निम्न से कौन सा क्षेत्र के संदर्भ में सबसे बड़ा नेटवर्क है? A. MAN B. WAN C. इंट्रानेट D. इंटरनेट

(RRB NTPC Tier I (27/04/2016) Shift 1)

(A) A (B) D
(C) B (D) C **Ans: (B)**

8282) वह कंप्यूटर सिस्टम जिसे किसी स्टोरेज डिवाइस की आवश्यकता नहीं होती है? A. एनालॉग B. डिजिटल C. हाइब्रिड D. थर्ड जनरेशन कंप्यूटर

(RRB NTPC Tier I (27/04/2016) Shift 1)

(A) B (B) A
(C) C (D) D **Ans: (B)**

8283) मेमोरी के आकार और प्रदर्शन के आधार पर, किस प्रकार के कंप्यूटर को "बिग आयरन" के रूप में जाना जाता है? A. माइक्रो कंप्यूटर B. मिनी कंप्यूटर C. मेन फ्रेम D. सुपर कंप्यूटर

(RRB NTPC Tier I (27/04/2016) Shift 1)

(A) D (B) A
(C) B (D) C **Ans: (D)**

8284) टेलीफोन लाइनों के माध्यम से संचार के लिए कंप्यूटर को जोड़ने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम बताएं। A. HUB B. स्विच C. रिपीटर D. MODEM

(RRB NTPC Tier I (27/04/2016) Shift 3)

(A) D (B) A
(C) C (D) B **Ans: (A)**

8285) एमएस एक्सेल में, किसी अन्य फ़ंक्शन के अंदर फ़ंक्शन को क्या कहते हैं? A. राउंड फंक्शन B. सैंडविच फंक्शन C. स्विच फंक्शन D. नेस्टेड फंक्शन

(RRB NTPC Tier I (28/04/2016) Shift 2)

(A) C (B) B
(C) D (D) A **Ans: (C)**

8286) निम्नलिखित नेटवर्क टोपोलॉजी में से किसमें संचरण की गति सबसे अधिक होती है? A) LAN B) WAN C) MAN D) LAN और WAN दोनों में समान संचरण गति है।

(RRB NTPC Tier I (29/04/2016) Shift 2)

(A) A (B) B
(C) D (D) C **Ans: (A)**

8287) BIOS का पूर्ण रूप है A. बाइनरी इंटरचेंज ऑपरेशन सिस्टम B. बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम C. बिगिनर्स इनपुट ऑपरेशन प्रतीक D. बेसिक इंटरफेस ओरिएंटेड सर्विस

(RRB NTPC Tier I (29/03/2016) Shift 3)

(A) B (B) C
(C) D (D) A **Ans: (A)**

8288) पर्सनल कंप्यूटर में इनमें से कौन संगणना करता है? A. सीपीयू B. मदरबोर्ड C. रैम D. बायोस

(RRB NTPC Tier I (29/03/2016) Shift 3)

(A) B (B) A
(C) D (D) C **Ans: (B)**

8289) डिबगिंग की प्रक्रिया है A. एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम को रोलिंग आउट करना। B. एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम को संशोधित करना C. एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम में त्रुटियों की जाँच करना। D. एक कार्यक्रम की डिजाइन संरचना को बदलना।

(RRB NTPC Tier I (29/03/2016) Shift 3)

(A) C (B) D
(C) B (D) A **Ans: (A)**

8290) विंडोज़ कीबोर्ड पर कौन-सी की(Key) अधिकांश ब्राउज़रों में फुल मोड स्क्रीन सेट करती है? A. F1 B. F10 C. F11 D. F12

(RRB NTPC Tier I (30/03/2016) Shift 3)

(A) D (B) B
(C) A (D) C **Ans: (D)**

8291) निम्नलिखित में से कौन सा समूह से संबंधित नहीं है? A. मॉनिटर B. कीबोर्ड C. वेबकैम D. माउस

(RRB NTPC Tier I (30/03/2016) Shift 3)

(A) D (B) C
(C) A (D) B **Ans: (C)**

8292) यदि बिल गेट्स के पास अपना रास्ता था, तो विंडोज़ OS को किस नाम से जारी करने की योजना थी?

(RRB NTPC CBT-I (10/01/2021) Shift 2)

(A) कैलकुलेटर (B) इंटरफ़ेस प्रबंधक
(C) कंट्रोल पैनल (D) क्लिपबोर्ड व्यूअर **Ans: (B)**

8293) FORTRAN का पूर्ण रूप क्या है?

(RRB NTPC CBT-I (11/01/2021) Shift 2)

(A) फॉक्सप्रो ट्रांसलेशन
(B) फॉरेन ट्रांसलेशन
(C) फॉर्टिटूड ट्रांसलेशन
(D) फॉर्मूला ट्रांसलेशन **Ans: (D)**

8294) निम्न में से कौन एक ऑडियो फ़ाइल एक्सटेंशन है?

(RRB NTPC CBT-I (19/01/2021) Shift 2)

(A) MP5 (B) MOV
(C) WMV (D) WMA **Ans: (D)**

8295) "C" भाषा को विकसित करने का श्रेय किसे दिया जाता है?

(RRB NTPC CBT-I (20/01/2021) Shift 1)

(A) बिल गेट्स (B) स्टीव रोजर्स
(C) डेनिस रिची (D) यशवंत कानेतकरी **Ans: (C)**

8296) कंप्यूटर शब्दावली में, निबल क्या है?

(RRB NTPC CBT-I (23/01/2021) Shift 1)

(A) हाफ बाइट (B) एक टेराबाइट
(C) एक गीगाबाइट (D) एक किलोबाइट **Ans: (A)**

8297) ट्रोजन हॉर्स (Trojan Horse) किसका रूप है ?

(RRB NTPC CBT-I (23/01/2021) Shift 1)

(A) स्लैमर वर्म (Slammer worm)
(B) मेलिसा वर्म (Melissa worm)
(C) वायरस अटैक (Virus attack)
(D) सर्विस अटैक (Service attack)

Ans: (C)

8298) एक _____ यूज़र और हार्डवेयर के बीच एक इंटरफ़ेस है।

(RRB NTPC CBT-I (23/01/2021) Shift 1)

(A) ऑपरेटिंग सिस्टम (B) स्क्रीन
(C) मेमोरी (D) कमांड

Ans: (A)

8299) कम्प्यूटर शब्दावली में IDN का पूर्ण रूप क्या है?

(RRB NTPC CBT-I (25/01/2021) Shift 1)

(A) आंतरिक डिजिटल नेटवर्क
(B) अंतर्संबंधित डिस्क नेटवर्क
(C) अंतर्राष्ट्रीयकृत डोमेन नाम
(D) इनपुट वितरित नेटवर्क

Ans: (C)

8300) निम्नलिखित में से कौन सी अस्थिर मेमोरी है?

(RRB NTPC CBT-I (25/01/2021) Shift 1)

(A) EPROM (B) RAM
(C) ROM (D) PROM

Ans: (B)

8301) नॉन-वोलेटाइल मेमोरी एक प्रकार की कंप्यूटर मेमोरी है जो कंप्यूटर के चालू रहने पर भी संग्रहीत जानकारी को बनाए रख सकती है:

(RRB NTPC CBT-I (25/01/2021) Shift 1)

(A) संचालित नहीं (B) रुक-रुक कर चलने वाला
(C) संसाधित नहीं (D) संचालित

Ans: (A)

8302) निम्नलिखित में से कौन एक 'ऑपरेटिंग सिस्टम' नहीं है?

(RRB NTPC CBT-I (27/01/2021) Shift 2)

(A) टैली (B) एंड्रॉयड
(C) मिंट (D) उबंटू

Ans: (A)

8303) वह सिस्टम, जो आईपी एड्रेस (IP address) को आसानी से याद रखे जा सकने वाले फॉर्मेट में परिवर्तित करती है, _____ कहलाती है।

(RRB NTPC CBT-I (27/01/2021) Shift 2)

(A) डोमेन नंबरिंग सिस्टम
(B) पैकेट-स्विचिंग डोमेन सिस्टम
(C) डोमेन
(D) डोमेन नेम सिस्टम

Ans: (D)

8304) निम्नलिखित में से कौन सा सर्वर आईपी एड्रेस को डोमेन नेम में परिवर्तित करता है?

(RRB NTPC CBT-I (28/01/2021) Shift 2)

(A) DNS (B) ईमेल
(C) क्लाउड सर्विसेज (D) P2P

Ans: (A)

8305) HTTP में, P का पूर्ण रूप है:

(RRB NTPC CBT-I (28/01/2021) Shift 2)

(A) प्रोटोकॉल (B) पॉलिसी
(C) पटन (D) प्रोग्राम

Ans: (A)

8306) 32 बिट रजिस्टर द्वारा कितने भिन्न मान संग्रहीत किये जा सकते हैं?

(RRB NTPC CBT-I (29/01/2021) Shift 1)

(A) 2 32 (B) 2x32
(C) 32 2 (D) \(\frac{32}{2}\)

Ans: (A)

8307) आधुनिक कम्प्यूटर का जनक किसे माना जाता है?

(RRB NTPC CBT-I (01/02/2021) Shift 1)

(A) जेम्स गोसलिंग (B) एलन ट्यूरिंग
(C) गॉर्डन ई मूर (D) चार्ल्स बैबेज

Ans: (B)

8308) कंप्यूटर में, एक मेनू में इनकी एक सूची होती है:

(RRB NTPC CBT-I (01/02/2021) Shift 2)

(A) डटा (B) रपाट्स
(C) ऑब्जेक्ट्स (D) कमांड्स

Ans: (D)

8309) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, एक वर्कबुक का एक संग्रह है:

(RRB NTPC CBT-I (01/02/2021) Shift 2)

(A) चार्ट (B) वर्कशीट
(C) फोटो (D) वर्क बुक्स

Ans: (B)

8310) निम्नलिखित में से कौन सा आउटपुट डिवाइस नहीं है?

(RRB NTPC CBT-I (02/02/2021) Shift 1)

(A) प्रिंटर (B) स्पीकर
(C) मॉनिटर (D) स्कैनर

Ans: (D)

8311) ESS एक कंप्यूटर आधारित प्रणाली है जो उपयोगकर्ताओं को एंटरप्राइज़ डेटा को बदलने की अनुमति देती है। ESS का मतलब है:

(RRB NTPC CBT-I (02/02/2021) Shift 2)

(A) कार्यकारी सेवा प्रणाली
(B) कार्यकारी वरिष्ठ प्रणाली
(C) कार्यकारी सहायता प्रणाली
(D) कार्यकारी श्रृंखला प्रणाली

Ans: (C)

8312) _____ वैज्ञानिक और गणितीय उपयोग के लिए एक उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है।

(RRB NTPC CBT-I (03/02/2021) Shift 1)

(A) आरएफआईडी (B) ईडीपी
(C) फोरट्रान (D) कोबोल

Ans: (C)

8313) निम्नलिखित में से कौन सा अनधिकृत व्यक्तियों को आकस्मिक या जानबूझकर प्रकटीकरण या अनधिकृत संशोधन या विनाश के खिलाफ डेटा की सुरक्षा को संदर्भित करता है?

(RRB NTPC CBT-I (03/02/2021) Shift 1)

(A) डेटाबेस (B) डेटा सुरक्षा
(C) गोपनीयता डेटा (D) डेटा अतिरेक

Ans: (B)

8314) कंप्यूटर मॉनीटर को इस नाम से भी जाना जाता है:

(RRB NTPC CBT-I (03/02/2021) Shift 2)

(A) सापायू (B) एलइडा
(C) सीसीटीवी (D) वीडीयू

Ans: (D)

8315) निम्नलिखित में से कौन कंप्यूटर सिस्टम की मेमोरी की सबसे बड़ी इकाई है?

(RRB NTPC CBT-I (04/02/2021) Shift 1)

(A) एक्साबाइट (B) ज़ेटाबाइट
(C) पेटाबाइट (D) योट्टाबाइट

Ans: (D)

8316) एक्सेल 2010 की एक शीट में कितने कॉलम होते हैं?

(RRB NTPC CBT-I (04/02/2021) Shift 1)

(A) 1024 (B) 16384
(C) 16024 (D) 1600

Ans: (B)

8317) निम्नलिखित में से किसे वर्ल्ड वाइड वेब का जनक माना जाता है?
(RRB NTPC CBT-I (05/02/2021) Shift 1)

(A) सर टिमोथी जॉन बर्नर्स-ली
(B) रॉबर्ट कैलियाउ
(C) पेई-युआन वेई
(D) जेम्स एच. क्लार्क

Ans: (A)

8318) मानव उपयोगकर्ता और कंप्यूटर हार्डवेयर के बीच एक इंटरफ़ेस को _____ के रूप में जाना जाता है।
(RRB NTPC CBT-I (05/02/2021) Shift 1)

(A) आपरेटिंग सिस्टम
(B) साफ़्टवयर
(C) मोडम
(D) ऑपरेटिंग यूनिट

Ans: (A)

8319) फोरट्रान _____ है।
(RRB NTPC CBT-I (05/02/2021) Shift 1)

(A) सभी विश्वविद्यालयों को जोड़ने के लिए लिंक।
(B) कंप्यूटर की पाँचवीं पीढ़ी की भाषा।
(C) पहली उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा।
(D) विश्व का पहला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर।

Ans: (C)

8320) निम्नलिखित में से कौन सी CPU और मुख्य मेमोरी के बीच एक इंटरफेस के रूप में कार्य करता है?
(RRB ALP CBT 2 (Electrician)(22/01/2019) Shift 3)

(A) मैग्नेटिक टेप
(B) हार्ड डिस्क
(C) कैश मेमोरी
(D) कॉम्पैक्ट डिस्क

Ans: (C)

8321) _____ वाई-फाई नेटवर्क में प्रयोग किए जाने वाले WEP में सुधार है।
(RRB ALP CBT 2 (Electrician)(22/01/2019) Shift 3)

(A) SSL
(B) WPA
(C) SAAS
(D) POP

Ans: (B)

8322) "शीर्षक खंड (टाइटल ब्लॉक)" आम तौर पर कहाँ बनाया जाता है?
(RRB ALP Electronics Mechanic (21/01/2019) Shift 3)

(A) ड्राइंग शीट पर दाईं ओर के ऊपरी कोने पर
(B) ड्राइंग शीट पर दाईं ओर के निचले कोने पर
(C) ड्राइंग शीट पर बाईं ओर के ऊपरी कोने पर
(D) ड्राइंग शीट पर बीचोबीच

Ans: (B)

8323) संक्षिप्त रूप, पूर्ण रूप और इसके प्राथमिक कार्य के संबंध में कौन सा विकल्प सही है?
(RRB NTPC (UG) CBT-I (11/08/2025) Shift 1)

(A) LAN - लोकल एरिया नेटवर्क एक सीमित क्षेत्र के भीतर कंप्यूटरों को जोड़ता है।
(B) CD - सेंट्रल डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम स्थायी रूप से स्टोर करता है।
(C) ASCII - अमेरिकन स्टैंडर्ड कम्युनिकेशन फॉर इनपुट एंड इंटरफेस का उपयोग ग्राफिक डिजाइन के लिए किया जाता है।
(D) ASCII - एडवांस्ड सिस्टम फॉर कम्युनिकेशन इंटरफेस - LAN सेटअप में उपयोग किया जाता है।

Ans: (A)

8324) निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकॉग्निशन (ओसीआर) करता है?
(RRB NTPC (UG) CBT-I (02/09/2025) Shift 3)

(A) ओएमआर स्कैनर
(B) फ्लैटबेड स्कैनर
(C) बारकोड रीडर
(D) ओसीआर स्कैनर

Ans: (D)

8325) विंडोज में एस्केप (Esc) कुंजी का उपयोग निम्न में किसके लिए नहीं किया जाता है?
(RRB NTPC Tier I (27/04/2016) Shift 2)

(A) एक डायलॉग बॉक्स को बंद करने के लिए
(B) एक चयनित कमांड को संचालित करने के लिए
(C) एक कमांड को रद्द करने के लिए
(D) एक चयनित ड्रॉप डाउन सूची को बंद करने के लिए

Ans: (B)

8326) एक सीरियल पोर्ट क्या कर सकता है?
(RRB NTPC Tier I (27/04/2016) Shift 2)

(A) केवल एक हार्ड ड्राइव से सूचनाओं का स्थानांतरण।
(B) केवल एक हार्ड ड्राइव पर सूचनाओं का स्थानांतरण।
(C) हार्ड ड्राइव से और हार्ड ड्राइव पर दोनों के लिए सूचनाओं का स्थानांतरण।
(D) न तो हार्ड ड्राइव से और न ही हार्ड ड्राइव पर सूचनाओं का स्थानांतरण।

Ans: (C)

8327) निम्नलिखित में से कौन-सा सुपरकंप्यूटर PARAM की श्रृंखला नहीं है जिसे भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा विकसित किया गया था?
(RRB NTPC CBT-I (08/02/2021) Shift 1)

(A) परम मित्र
(B) परम 8000
(C) परम 8600
(D) परम ब्रह्म

Ans: (A)

8328) निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
(RRB NTPC CBT-I (10/02/2021) Shift 1)

(A) विंट सेर्फ़ को 'इंटरनेट के पिताओं' में से एक माना जाता है।
(B) इंटरनेट शब्दावली में आई.पी का मतलब इंटरनेट प्रैक्टिस है।
(C) भारत में पहला कंप्यूटर भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता में स्थापित किया गया था।
(D) हॉटमेल 1995 में शुरू की गई पहली मुफ्त वेब-आधारित ई-मेल सेवा है।

Ans: (B)

8329) विनज़िप का कार्य क्या है?
(RRB NTPC CBT-I (10/02/2021) Shift 1)

(A) यह छोटी फ़ाइलों को बड़ी फ़ाइल में विस्तारित करता है।
(B) यह एक एंटीवायरस सॉफ्टवेयर है।
(C) यह बड़ी फ़ाइलों को संपीड़ित करके छोटी फ़ाइल में बदल देता है।
(D) यह बड़ी फ़ाइलों से छोटी फ़ाइलें निकालता है।

Ans: (C)

8330) निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?
(RRB NTPC CBT-I (10/02/2021) Shift 2)

(A) लिनक्स
(B) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस
(C) एम एस विंडोज़
(D) मैक ओएस

Ans: (B)

8331) व्यावसायिक लॉन्च से पहले कंप्यूटर या सॉफ्टवेयर का परीक्षण क्या कहलाता है?
(RRB NTPC CBT-I (10/02/2021) Shift 2)

(A) ई-परीक्षण
(B) अल्फा परीक्षण
(C) बीटा परीक्षण
(D) डेल्टा परीक्षण

Ans: (C)

8332) निम्नलिखित में से कौन सी पहली पीढ़ी का कंप्यूटर है?
(RRB NTPC CBT-I (11/03/2021) Shift 2)

(A) ATLAS
(B) STAR 1000
(C) SEAC
(D) ABACUS

Ans: (C)

8333) डेस्कटॉप कंप्यूटर, लैपटॉप कंप्यूटर, टैबलेट और स्मार्टफोन किस प्रकार के कंप्यूटर हैं?

(RRB NTPC CBT-I (13/03/2021) Shift 2)

(A) माइक्रो कंप्यूटर
(B) मेनफ्रेम कंप्यूटर
(C) सुपर कंप्यूटर
(D) मिनी कंप्यूटर

Ans: (A)

8334) कंप्यूटर को बूट करने के लिए _____ की आवश्यकता होती है।

(RRB NTPC CBT-I (27/03/2021) Shift 2)

(A) ऑपरेटिंग सिस्टम
(B) असेम्बलर
(C) कंपाइलर
(D) अनुवादक

Ans: (A)

8335) Microsoft Word 2016 में, पैराग्राफ स्वरूपण को हटाने के लिए, किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग करना होगा?

(RRB NTPC CBT-I (27/03/2021) Shift 2)

(A) Ctrl + Q
(B) Ctrl + Y
(C) Ctrl + M
(D) Ctrl + J

Ans: (A)

8336) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन द्वारा SAGA-220 विकसित किया गया था। SAGA-220 क्या है?

(RRB NTPC CBT-I (07/04/2021) Shift 1)

(A) सुपर कंप्यूटर
(B) पेसमेकर
(C) उपग्रह
(D) मिसाइल

Ans: (A)

8337) निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर में डेटाबेस सॉफ्टवेयर नहीं है?

(RRB NTPC CBT-I (08/04/2021) Shift 1)

(A) Oracle
(B) Foxpro
(C) MS Word
(D) MS Access

Ans: (C)

8338) प्रत्युष, भारत का सबसे शक्तिशाली पेटाफ्लॉप सुपर कंप्यूटर है, जिसका उपयोग _____ किया जाता है।

(RRB JE CBT I (02/06/2019) Shift 2)

(A) गंभीर शल्य चिकित्सा में
(B) मौसम एवं जलवायु के पूर्वानुमानों में
(C) उच्च परिशुद्धता विनिर्माण में
(D) रॉकेट में वैज्ञानिक गणनाएं करने में

Ans: (B)

8339) कंप्यूटर का निम्नलिखित में से कौन सा संग्रहण यंत्र अब अप्रचलित हो गया है?

(RRB NTPC Tier I (22/04/2016) Shift 2)

(A) फ्लॉपी
(B) सीडी- रोम
(C) पेन ड्राइव
(D) हार्ड डिस्क

Ans: (A)

8340) .css फाइल एक्सटेंशन आमतौर पर किस प्रकार की फाइल से संबंधित है?

(RRB NTPC Tier I (22/04/2016) Shift 2)

(A) इमेज फाइल
(B) सिस्टम फाइल
(C) एनीमेशन फाइल
(D) हाइपरटेक्स्ट संबंधित फाइल

Ans: (D)

8341) दिए गए विकल्पों में से भारतीय मूल के सुपर कंप्यूटर 'PARAM 10000' के डेवलपर का चयन कीजिए।

(RRB NTPC CBT-I (08/02/2021) Shift 2)

(A) टाटा
(B) आईआईटी खड़गपुर
(C) आईआईटी कानपुर
(D) सी-डैक, पुणे

Ans: (D)

8342) कंप्यूटिंग के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा सही क्रम है?

(RRB NTPC CBT-I (09/02/2021) Shift 1)

(A) MB > GB > TB > KB
(B) TB > KB > MB > GB
(C) GB > TB > MB > KB
(D) TB > GB > MB > KB

Ans: (D)

8343) निम्नलिखित में से किसे 'भारतीय सुपर कंप्यूटर के जनक' के रूप में जाना जाता है?

(RRB NTPC CBT-I (22/02/2021) Shift 1)

(A) नंदन नीलेकणी
(B) आर.ए. माशेलकर
(C) विजय भटकर
(D) जयंत नारलीकर

Ans: (C)

8344) 2007 में टाटा समूह द्वारा विकसित सुपर कंप्यूटर का नाम लिखिए।

(RRB NTPC CBT-I (08/03/2021) Shift 1)

(A) परम
(B) Cray 3
(C) EKA
(D) HITAC S-300

Ans: (C)

8345) कंप्यूटर प्रोग्रामिंग में बाइनरी तर्क और अंकगणित का अग्रणी कौन था?

(RRB NTPC CBT-I (12/03/2021) Shift 1)

(A) क्लाउड शैनन
(B) जॉन बैकस
(C) लेस्ली लैम्पोर्ट
(D) नोम चॉम्स्की

Ans: (A)

8346) निम्न में से कौन सा एक नेटवर्क प्रोटोकॉल नहीं है?

(RRB NTPC Tier I (06/04/2016) Shift 1)

(A) SSH
(B) HTML
(C) PPP
(D) POP

Ans: (B)

8347) निम्न में से कौनसा 1976 में विकसित पहला सुपर कंप्यूटर था?

(RRB NTPC Tier I (16/04/2016) Shift 3)

(A) एकोर्न एटम
(B) क्रे-1
(C) PCW
(D) PET

Ans: (B)

8348) निम्नलिखित में से कौन सा पर्सनल कंप्यूटर का एक प्रकार नहीं है?

(RRB NTPC CBT-I (09/02/2021) Shift 2)

(A) मेनफ्रेम कंप्यूटर
(B) पामटॉप कंप्यूटर
(C) डेस्कटॉप कंप्यूटर
(D) लैपटॉप

Ans: (A)

8349) कंप्यूटर सिस्टम में भंडारण के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग नहीं किया जाता है?

(RRB NTPC CBT-I (12/03/2021) Shift 1)

(A) रजिस्टर
(B) फ्लिप फ्लॉप
(C) एडर
(D) लैच

Ans: (C)

8350) कम्प्यूटर को चालू करने के बाद ऑपरेटिंग सिस्टम को हार्ड डिस्क से प्राथमिक मेमोरी में लोड होने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं:

(RRB NTPC Tier I (02/04/2016) Shift 2)

(A) बूटिंग
(B) फेचिंग
(C) प्रोसेसिंग
(D) मल्टी - प्रोसेसिंग

Ans: (A)

8351) फ़ायरवॉल के संबंध में असंगत कथन का चयन कीजिए।

(RRB NTPC Tier I (05/04/2016) Shift 1)

(A) फ़ायरवॉल एक सॉफ्टवेयर हो सकता है।
(B) फ़ायरवॉल एक हार्डवेयर हो सकता है।
(C) फ़ायरवॉल सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर का संयोजन हो सकता है।
(D) फ़ायरवॉल कंप्यूटर को आग से बचाता है।

Ans: (D)

8352) भारत का सबसे तेज और पहला मल्टी-पेटाफ्लॉप्स (OF) सुपर कंप्यूटर 'प्रत्युष' किस उद्देश्य के लिए उपयोग किया जाता है?

(RRB NTPC CBT-I (17/02/2021) Shift 1)

(A) भूकंपीय डेटा विश्लेषण
(B) वैज्ञानिक डेटा प्रसंस्करण
(C) फार्मास्युटिकल विकास
(D) मौसम पूर्वानुमान

Ans: (D)

8353) किसी कंप्यूटर में, उच्च गति मेमोरी का नाम क्या है?

(RRB NTPC Tier I (11/04/2016) Shift 1)

(A) कैच (B) RAM
(C) BIOS (D) हार्ड डिस्क

Ans: (A)

8354) कंप्यूटर नेटवर्क में TCP का अर्थ क्या होता है

(RRB NTPC Tier I (16/04/2016) Shift 3)

(A) ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल
(B) ट्रांसफर कॉल प्लान
(C) ट्रांसफर कंट्रोल प्रोसेस
(D) ट्रांसमिशन कॉल प्रोटोकॉल

Ans: (A)

8355) भारत का पहला सुपर कंप्यूटर कौन सा है?

(RRB NTPC CBT-I (29/12/2020) Shift 1)

(A) परम युवा (B) परम 8000
(C) परम बायोक्रोम (D) परम पद्म

Ans: (B)

8356) 'www' का आविष्कार किसने किया?

(RRB NTPC CBT-I (08/01/2021) Shift 1)

(A) विंट सर्फ़ (B) रॉबर्ट इ. कहन
(C) चार्ल्स बैबेज (D) टिम बर्नर-ली

Ans: (D)

8357) दूसरी पीढ़ी के कंप्यूटर किस पर आधारित थे?

(RRB NTPC CBT-I (12/03/2021) Shift 1)

(A) सिलिकॉन चिप्स (B) वैक्यूम ट्यूब
(C) ट्रांजिस्टर (D) बायो ऑप्टिक्स

Ans: (C)

8358) बूटिंग (booting) प्रक्रिया के दौरान ऑपरेटिंग सिस्टम को मेमोरी में लोड करने के लिए कौन उत्तरदायी होता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 2)

(A) ROM (B) CPU
(C) RAM (D) BIOS

Ans: (D)

8359) विंडोज OS में, किस प्रकार की फ़ाइल को सिस्टम फ़ाइल के रूप में वर्गीकृत किए जाने की सबसे अधिक संभावना है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 2)

(A) .mp3 (B) .docx
(C) .dll (D) .zip

Ans: (C)

8360) विंडोज का कौन-सा घटक उपयोगकर्ताओं को सॉफ्टवेयर इंस्टॉल करने, रिमूव करने या प्रबंधित करने में सहायता करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 2)

(A) कंट्रोल पैनल (Control panel)
(B) फाइल एक्सप्लोरर (File Explorer)
(C) रीसायकल बिन (Recycle Bin)
(D) टास्क बार (Task Bar)

Ans: (A)

8361) विंडोज 11 में आंशिक नामों वाली फ़ाइलों को खोजने के लिए आप किसका उपयोग करते हैं?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 2)

(A) ऐट द रेट @ (B) डॉलर $
(C) एस्टरिसक * (D) एम्परसेंड &

Ans: (C)

8362) 1 पेटाबाइट में कितने बाइट होते हैं?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 3)

(A) 1024 टेराबाइट (B) 1024 ज़ेटाबाइट
(C) 1024 योट्टाबाइट (D) 1024 गीगाबाइट

Ans: (A)

8363) हेडफ़ोन निम्नलिखित में से किस श्रेणी के अंतर्गत आते हैं?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 1)

(A) आउटपुट डिवाइस (Output Device)
(B) कैलकुलेटर डिवाइस (Calculator Device)
(C) इनपुट डिवाइस (Input Device)
(D) स्टोरेज डिवाइस (Storage Device)

Ans: (A)

8364) विंडोज का नवीनतम संस्करण कौन-सा है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 2)

(A) विंडोज 18 (B) विंडोज 11
(C) विंडोज 7 (D) विंडोज 10

Ans: (B)

8365) एक पैटर्न से मैच करने वाली फ़ाइलों को खोजने के लिए निम्न में से किस वाइल्डकार्ड का इस्तेमाल किया जाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 1)

(A) /.[file extension] (B) -.[file extension]
(C) +.[file extension] (D) *.[file extension]

Ans: (D)

8366) कंप्यूटर में हाइबरनेशन मोड के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 3)

(A) इस मोड में बिजली का न्यूनतम उपयोग होता है
(B) इस मोड में बिजली का अधिकतम उपयोग होता है
(C) इस मोड में बिजली का अति उपयोग होता है
(D) इस मोड में बिजली का सबसे अधिक उपयोग होता है

Ans: (A)

8367) कंप्यूटर के सभी कोरों (cores) में कुल प्रोसेसर यूटिलाइजेशन किस सेक्शन के अंतर्गत पाया जा सकता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 2)

(A) Task Manager (B) My Computer
(C) Settings (D) Recycle Bin

Ans: (A)

8368) निम्नलिखित में से कौन-सा डिवाइस, इनपुट और आउटपुट दोनों के रूप में कार्य करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 3)

(A) प्रिंटर (B) स्पीकर
(C) टचस्क्रीन (D) कीबोर्ड

Ans: (C)

8369) कंप्यूटर पर .wma फ़ाइल से क्या तात्पर्य है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 3)

(A) विंडोज मीडिया ऑडियो फ़ॉर्मेट (Windows Media Audio format)
(B) वाईफाई मीडिया ऑडियो फ़ॉर्मेट (WiFi Media Audio format)
(C) वायर्ड मीडिया ऑडियो फ़ॉर्मेट (Wired Media Audio format)
(D) वायरलेस मीडिया ऑडियो फ़ॉर्मेट (Wireless Media Audio format)

Ans: (A)

8370) निम्नलिखित में से कौन-सा वैज्ञानिक अनुसंधान में कंप्यूटर के उपयोग को दर्शाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 3)

(A) ऑनलाइन शॉपिंग
(B) टिकट रिजर्वेशन
(C) प्रयोगों का अनुकरण
(D) वर्ड प्रोसेसिंग

Ans: (C)

8371) निम्नलिखित में से कौन-सा अभिलक्षण कंप्यूटर की बिना क्लांति के निरंतर कार्य करने की क्षमता का प्रतिनिधित्व करती है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 2)

(A) स्पीड (Speed)
(B) एक्यूरेसी (Accuracy)
(C) डिलीजेंस (Diligence)
(D) वर्सेटिलिटी (Versatility)

Ans: (C)

8372) कंप्यूटरों का कौन-सा अभिलक्षण उन्हें गणना, ग्राफिक्स और संचार जैसे विभिन्न कार्यों को करने में सक्षम बनाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 3)

(A) गति (Speed)
(B) बहु उपयोगी (Versatility)
(C) परिशुद्धता (Accuracy)
(D) स्वचालन (Automation)

Ans: (B)

8373) निम्नलिखित में से कौन-सा कस्टमाइज़्ड एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का सर्वोत्तम रूप से प्रतिनिधित्व करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 1)

(A) स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर
(B) मीडिया प्लेयर
(C) किसी कंपनी के लिए पेरोल मैनेजमेंट सिस्टम
(D) इमेज व्यूअर

Ans: (C)

8374) निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सिस्टम सॉफ्टवेयर का सर्वोत्तम प्रतिनिधित्व करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 2)

(A) प्रेजेंटेशन तैयार करने के लिए उपयोग किया जाने वाला सॉफ्टवेयर
(B) कंप्यूटर के सभी आंतरिक कार्यों को नियंत्रित करने वाला सॉफ्टवेयर
(C) गेम खेलने के लिए उपयोग किया जाने वाला सॉफ्टवेयर
(D) कस्टम प्रोजेक्ट डिज़ाइन करने के लिए उपयोग किया जाने वाला सॉफ्टवेयर

Ans: (B)

8375) निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ऑपरेटिंग सिस्टम का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 3)

(A) वीडियो देखने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रोग्राम
(B) इंटरनेट एक्सेस करने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रोग्राम
(C) मेमोरी, प्रोसेस और डिवाइस को मैनेज करने वाला प्रोग्राम
(D) डेटा एंट्री के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रोग्राम

Ans: (C)

8376) विंडोज़ के निम्नलिखित घटकों में से कौन-सा घटक प्रायः उपयोग किए जाने वाले एप्लिकेशन और सिस्टम सेटिंग्स तक त्वरित एक्सेस प्रदान करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 3)

(A) टास्कबार (Taskbar)
(B) डिस्क क्लीनअप (Disk Cleanup)
(C) रिसाइकल बिन (Recycle Bin)
(D) डेस्कटॉप वॉलपेपर (Desktop Wallpaper)

Ans: (A)

8377) विंडोज में निम्नलिखित से कौन-सी लोकेशन हाल ही में खोली गई फ़ाइलों को त्वरित एक्सेस के लिए स्टोर करती है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 3)

(A) रीसायकल बिन (Recycle Bin)
(B) क्विक एक्सेस (Quick Access)
(C) डेस्कटॉप (Desktop)
(D) कंट्रोल पैनल (Control Panel)

Ans: (B)

8378) निम्नलिखित में से कौन-सा पावर मोड, खुले सत्र (open session) को बनाए रखते हुए सबसे कम विद्युत का उपयोग करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 2)

(A) स्लीप (Sleep)
(B) स्टैंडबाय (Standby)
(C) हाइबरनेट (Hibernate)
(D) एक्टिव मोड (Active mode)

Ans: (A)

8379) टास्क मैनेजर में निम्नलिखित में से कौन-सा टैब CPU और मेमोरी उपयोग के ग्राफ़ दर्शाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 2)

(A) Details
(B) Startup
(C) Performance
(D) Users

Ans: (C)

8380) कौन-सा अभिलक्षण स्टैटिक रैम (SRAM) को डायनेमिक रैम (DRAM) से सर्वोत्तम रूप से पृथक करता है, जिसके कारण SRAM का उपयोग CPU कैश के लिए और DRAM का उपयोग मुख्य सिस्टम मेमोरी (RAM) के लिए किया जाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 2)

(A) DRAM सीधे CPU डाई पर स्थित होती है, जबकि SRAM मदरबोर्ड पर स्थित होती है।
(B) DRAM नॉन-वोलेटाइल होती है, जबकि SRAM वोलेटाइल होती है।
(C) SRAM, DRAM की तुलना में महत्वपूर्ण रूप से तेज, अधिक महंगी और कम विद्युत की खपत करती है।
(D) SRAM को डेटा बनाए रखने के लिए लगातार रिफ्रेश करने की आवश्यकता होती है, जबकि DRAM को नहीं होती है।

Ans: (C)

8381) _____ वह परिष्कृत तकनीक है जिसका उपयोग हाई-स्पीड स्कैनर (जैसे व्यावसायिक परिवेशों या उन्नत पुस्तकालयों में) द्वारा भौतिक दस्तावेज़ से बहुत सटीक और विस्तृत डिजिटल इमेज कैप्चर करने के लिए किया जाता है, जिसका उपयोग प्रायः पुरालेखी (archival) प्रयोजनों के लिए किया जाता है।

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 3)

(A) ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकग्निशन (OCR)
(B) मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रिकग्निशन (MICR)
(C) इलेक्ट्रोस्टैटिक प्लॉटिंग (Electrostatic Plotting)
(D) थर्मल प्रिंटिंग (Thermal Printing)

Ans: (A)

8382) अधिकांश विंडोज एप्लीकेशन में Ctrl + Y का प्राथमिक कार्य क्या है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 2)

(A) पिछली क्रिया को अनडू करना
(B) सेलेक्ट किए गए टेक्स्ट को कॉपी करना
(C) पिछली अनडू की गई क्रिया को रीडू करना
(D) पिछला आइटम पेस्ट करना

Ans: (C)

8383) विंडोज में, Alt + Tab कीबोर्ड शॉर्टकट का प्राथमिक कार्य क्या है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 2)

(A) सभी खुले एप्लिकेशंस को मिनिमाइज़ करना
(B) वर्तमान में सक्रिय विंडो को बंद करना
(C) टास्क मैनेजर ओपन करना
(D) खुली विंडोज़ के बीच स्विच करना

Ans: (D)

8384) विंडोज में कीबोर्ड शॉर्टकट Alt + F4 का प्राथमिक कार्य क्या होता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 2)

(A) फाइल एक्सप्लोरर को ओपन करना
(B) एक्टिव विंडो को मिनिमाइज़ करना
(C) खुले एप्लिकेशनो के बीच स्विच करना
(D) एक्टिव विंडो को बंद करना

Ans: (D)

8385) संक्षिप्त रूप BIOS का पूर्ण रूप क्या है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 1)

(A) Basic Input/Output System (बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम)
(B) Binary Input/Output Storage (बाइनरी इनपुट/आउटपुट स्टोरेज)
(C) Basic Internal Output Software (बेसिक इंटरनल आउटपुट सॉफ्टवेयर)
(D) Board Information Operating Setup (बोर्ड इन्फॉर्मेशन ऑपरेटिंग सेटअप)

Ans: (A)

8386) भौतिक रूप से, एक CPU को एक या एक से अधिक माइक्रोचिप्स पर स्थापित किया जाता है जिन्हें _____ के रूप में जाना जाता है।

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 2)

(A) माइक्रोप्रोसेसर (Microprocessors)
(B) इंटीग्रेटेड सर्किट (Integrated circuits - IC)
(C) ट्रांजिस्टर (Transistors)
(D) कॉम्पैक्ट डिस्क (Compact disks)

Ans: (A)

8387) हार्ड डिस्क पर स्टोर डेटा को CPU द्वारा एक्सेस करने से पहले किस मेमोरी यूनिट में ट्रांसफर किया जाना चाहिए?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 1)

(A) सेकेंडरी मेमोरी
(B) BIOS मेमोरी
(C) CD-ROM स्टोरेज
(D) प्राइमरी मेमोरी

Ans: (D)

8388) कौन-सा क्षेत्रक ऑनलाइन लेनदेन, पेरोल प्रसंस्करण, इन्वेंट्री नियंत्रण और डेटा विश्लेषण के लिए कंप्यूटर का उपयोग करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 1)

(A) विनिर्माण संयंत्र
(B) अनुसंधान
(C) सेवा उद्योग
(D) व्यापार और वाणिज्य

Ans: (D)

8389) GIGO (गार्बेज इन गार्बेज आउट) पद कंप्यूटर के किस अभिलक्षण से सबसे निकटता से संबंधित है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 1)

(A) अध्यवसाय
(B) स्वानुभविक अभाव
(C) भंडारण क्षमता
(D) परिशुद्धता

Ans: (D)

8390) कौन-सी प्रमुख प्रौद्योगिकीय उन्नति चौथी पीढ़ी के कंप्यूटरों में अभिलक्षित होती है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 1)

(A) माइक्रोप्रोसेसर (Microprocessors)
(B) ट्रांजिस्टर (Transistors)
(C) वैक्यूम ट्यूब (Vacuum tubes)
(D) इंटीग्रेटेड सर्किट (Integrated circuits)

Ans: (A)

8391) निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के बीच अंतर को सर्वोत्तम रूप से स्पष्ट करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 3)

(A) सिस्टम सॉफ्टवेयर यूज़र-ओरिएंटेड होता है; एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर सिस्टम-ओरिएंटेड होता है
(B) सिस्टम सॉफ्टवेयर डॉक्यूमेंट क्रिएट करता है; एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर CPU को मैनेज करता है
(C) दोनों का उपयोग केवल मनोरंजन के लिए किया जाता है
(D) सिस्टम सॉफ्टवेयर सीधे हार्डवेयर पर रन होता है; एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर, सिस्टम सॉफ्टवेयर लोड होने के बाद रन होता है

Ans: (D)

8392) विंडोज कंप्यूटर पर गतिविधियों के सद्य अनुक्रिया प्रवाह (real-time flow) को मॉनिटर करने का एक तरीका क्या है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 2)

(A) सेटिंग्स ऐप (Settings app) में सिस्टम निष्पादन की जाँच करके
(B) टास्क मैनेजर (Task Manager) का उपयोग करके
(C) फाइल एक्सप्लोरर (File Explorer) के माध्यम से प्रक्रियाओं का विश्लेषण करके
(D) एक्शन सेंटर (Action Center) में नोटिफिकेशन देखकर

Ans: (B)

8393) पिछली क्रिया को पूर्ववत (अनडू) करने के लिए किस शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 1)

(A) Ctrl+E
(B) Ctrl+X
(C) Ctrl+U
(D) Ctrl+Z

Ans: (D)

8394) निम्नलिखित में से कौन-सा शॉर्टकट मौजूदा फ़ाइल को सेव करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 2)

(A) Ctrl+L
(B) Ctrl+R
(C) Ctrl+P
(D) Ctrl+S

Ans: (D)

8395) निम्न में से किस शॉर्टकट द्वारा डॉक्यूमेंट में संपूर्ण कंटेंट को सेलेक्ट किया जाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 2)

(A) Ctrl+R
(B) Ctrl+S
(C) Ctrl+E
(D) Ctrl+A

Ans: (D)

8396) निम्न में से कौन-सा शॉर्टकट सेलेक्ट किए गए आइटम की प्रॉपर्टीज़ (Properties) को ओपन करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 1)

(A) Alt+Ctrl
(B) Alt+Shift
(C) Alt+E
(D) Alt+Enter

Ans: (D)

8397) निम्नलिखित में से कौन-सा शॉर्टकट सक्रिय विंडो का सिस्टम मेनू (system menu) ओपन करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 2)

(A) Alt+Space
(B) Alt+Enter
(C) Alt+F4
(D) Alt+Tab

Ans: (A)

8398) निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प LAN को सर्वोत्तम रूप में वर्णित करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 3)

(A) ऑप्टिकल डिस्क को रीड करने के लिए प्रयुक्त स्टोरेज डिवाइस
(B) उच्च क्षमता वाला कॉम्पैक्ट डिस्क फॉर्मेट
(C) कार्यालय या विद्यालय जैसे छोटे भौगोलिक क्षेत्र को कवर करने वाला नेटवर्क
(D) अक्षरों को संख्याओं में दर्शाने के लिए प्रयुक्त कोड

Ans: (C)

8399) ASCII के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 1)

(A) ASCII एक उच्च क्षमता वाला ऑप्टिकल डिस्क फॉर्मेट है।
(B) ASCII एक प्रकार का लोकल एरिया नेटवर्क है।
(C) ASCII, संप्रतीकों को संख्यात्मक कोड का उपयोग करके निरूपित करता है।
(D) ASCII का उपयोग CD में ऑडियो स्टोर करने के लिए किया जाता है। **Ans: (C)**

8400) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) के भीतर कंट्रोल यूनिट (Control Unit - CU) की प्राथमिक भूमिका क्या है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 2)

(A) यह पूरे कंप्यूटर सिस्टम में अनुदेशों और डेटा के प्रवाह का प्रबंधन और समन्वय करता है।
(B) यह डेटा पर सभी अंकगणितीय और तार्किक गणनाएँ करता है।
(C) यह सक्रिय प्रोग्रामों के लिए सिस्टम का प्राथमिक अस्थिर भंडारण प्रदान करता है।
(D) यह ऑपरेटिंग सिस्टम और आधारभूत बूट अनुदेशों को स्थायी रूप से संग्रहीत करता है।
Ans: (A)

8401) अधिकांश वेब ब्राउजरों में, जब एक ब्राउजर में कई टैब ओपन होते हैं, तो Ctrl + Tab दबाने से कौन-सी क्रिया होती है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 3)

(A) नया टैब लॉन्च करता है
(B) बाईं ओर पिछले टैब पर नेविगेट करता है
(C) चयनित टैब को रिमूव करता है
(D) दाईं ओर अगले टैब पर नेविगेट करता है **Ans: (D)**

8402) कोई विद्यार्थी PDF फाइल में एक शब्द खोजना चाहता है। उसके लिए कौन-सा शॉर्टकट मददगार होगा?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 3)

(A) Ctrl + C **(B)** Ctrl + F
(C) Ctrl + Tab **(D)** Ctrl + V **Ans: (B)**

8403) शॉर्ट फ़ॉर्म ASCII दुनिया भर में इस्तेमाल होने वाला एक ज़रूरी कंप्यूटर मानक है। ASCII में C अक्षर का मतलब कोड है, जो बताता है कि ASCII हर एक कैरेक्टर को एक यूनिक न्यूमेरिकल वैल्यू देने की एक मानक प्रणाली है, जिसे कैरेक्टर _____ कहते हैं।
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 1)

(A) प्रोसेसिंग चिप (processing chip)
(B) मेमोरी कंपोनेंट (memory component)
(C) एनकोडिंग स्कीम (encoding scheme)
(D) इनपुट डिवाइस (input device) **Ans: (C)**

8404) CD और DVD जैसे प्रमुख स्टोरेज माध्यम ऑप्टिकल तकनीक का उपयोग करते हैं, जबकि HDD बिट्स को स्टोर करने के लिए _____ तकनीक पर निर्भर करते हैं।
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 2)

(A) मैग्नेटिक फील्ड **(B)** सॉलिड-स्टेट मेमोरी
(C) सेमीकंडक्टर चिप **(D)** लिक्विड क्रिस्टल **Ans: (A)**

8405) रैम (RAM) को "रैंडम एक्सेस (Random Access)" क्यों कहा जाता है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 3)

(A) डेटा स्थायी रूप से संग्रहीत किया जाता है
(B) डेटा बिना संरचना के यादृच्छिक रूप से संग्रहीत किया जाता है।
(C) डेटा को केवल क्रमिक रूप से ही एक्सेस किया जा सकता है।
(D) डेटा को सीधे किसी भी स्थान से एक्सेस किया जा सकता है। **Ans: (D)**

8406) कौन-सा मीट्रिक, CPU द्वारा प्रति क्लॉक साइकिल (per clock cycle) निष्पादित अनुदेशों की औसत संख्या को दर्शाता है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 1)

(A) कोर काउंट (Core count)
(B) बस स्पीड (Bus speed)
(C) IPC (प्रति साइकिल अनुदेश)
(D) क्लॉक स्पीड (Clock speed) **Ans: (C)**

8407) दो लचीली परतों (flexible layers) को एक साथ प्रेस करके किस प्रकार की टचस्क्रीन काम करती है, जिससे यह नाखून या प्लास्टिक स्टाइलस (fingernail or plastic stylus) जैसी अचालकीय वस्तु से इनपुट को डिटेक्ट कर सकती है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 2)

(A) कैपेसिटिव टच (Capacitive touch)
(B) इंफ्रारेड ग्रिड टच (Infrared grid touch)
(C) सरफेस अकूस्टिक वेव (Surface acoustic wave)
(D) रेसिस्टिव टच (Resistive touch) **Ans: (D)**

8408) किस प्रकार की कंप्यूटर मेमोरी, पॉवर सप्लाई टर्न-ऑफ करने पर अपना संग्रहित डेटा खो देती है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 1)

(A) ऑप्टिकल मेमोरी फॉर्म (Optical memory form)
(B) वोलाटाइल मेमोरी प्रकार (Volatile memory type)
(C) चुंबकीय मेमोरी सेट (Magnetic memory set)
(D) नॉन-वोलाटाइल मेमोरी प्रकार (Non-volatile memory type) **Ans: (B)**

8409) निम्नलिखित में से एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण कौन-सा है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 3)

(A) एमएस एक्सेल (MS Excel) **(B)** BIOS
(C) लिनक्स (Linux) **(D)** विंडोज (Windows) **Ans: (A)**

8410) निम्न में से कौन-सा उदाहरण, यूटिलिटी सॉफ्टवेयर की श्रेणी को सर्वोत्तम रूप में निरूपित करता है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 3)

(A) एमएस पावरपॉइंट **(B)** एमएस एक्सेल
(C) डिस्क क्लीन अप **(D)** एमएस वर्ड **Ans: (C)**

8411) निम्नलिखित में से कौन-सा सिस्टम सॉफ्टवेयर का एक उदाहरण है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 1)

(A) पेंट (Paint)
(B) पावर पॉइंट (Power Point)
(C) विंडोज (Windows)
(D) एमएस वर्ड (MS Word) **Ans: (C)**

8412) रिसाइकल बिन (Recycle Bin) कहां स्थित होता है?
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 3)

(A) डेस्कटॉप **(B)** टास्कबार
(C) स्टार्ट मेन्यू **(D)** कंट्रोल पैनल **Ans: (A)**

8413) ऑपरेटिंग सिस्टम जैसे सिस्टम सॉफ़्टवेयर को मुख्य रूप से हार्डवेयर और सॉफ़्टवेयर के बीच डेटा और अनुदेशों के प्रवाह को प्रबंधित करने और समन्वित करने के लिए डिज़ाइन किया जाता है, जो सिस्टम के कोर _____ के रूप में कार्य करता है।
(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 1)

(A) एप्लिकेशन लॉजिक (application logic)
(B) पेरिफेरल डिवाइस (peripheral device)
(C) यूटिलिटी सर्विस (utility service)
(D) रिसोर्स मैनेजर (resource manager) **Ans: (D)**

8414) विंडोज 11 में फ़ाइल प्रबंधन के संबंध में कौन-सा कथन सत्य या असत्य है?

(i) जब किसी फ़ाइल को डिलीट किया जाता है, और उसे रीसायकल बिन में मूव किया जाता है, तो उसका कंटेंट स्टोरेज डिस्क से तुरंत और स्थायी रूप से इरेज़ (erase) हो जाता है।

(ii) फ़ाइल पाथ (C: > Users > Documents > file.txt) एक सख्त पदानुक्रमित संरचना है, जिसका अर्थ है कि प्रत्येक फ़ाइल का एक अद्वितीय पाथ होता है।

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 2)

(A) (i) सत्य, (ii) सत्य
(B) (i) असत्य, (ii) असत्य
(C) (i) सत्य, (ii) असत्य
(D) (i) असत्य, (ii) सत्य

Ans: (D)

8415) एक छात्रा ने एक पैराग्राफ टाइप कर लिया है और वह डॉक्यूमेंट में बाद में उपयोग करने के लिए एक वाक्य की कॉपी बनाना चाहती है। वह सबसे पहले वाक्य को सेलेक्ट करती है। उसे अगला कौन-सा शॉर्टकट दबाना चाहिए?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 3)

(A) Ctrl + V
(B) Ctrl + C
(C) Ctrl + F
(D) Ctrl + S

Ans: (B)

8416) एक फ़ाइल का नाम हाइलाइट किया गया है, और आप इसे ओरिजिनल फ़ोल्डर में रखते हुए, किसी दूसरे फ़ोल्डर में कॉपी करना चाहते हैं। कौन-से चरण इस कार्य से मेल खाते हैं?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 1)

(A) पहले Ctrl + C प्रेस करें, फिर Ctrl + B प्रेस करें
(B) पहले Ctrl + C प्रेस करें, फिर Ctrl + V प्रेस करें
(C) पहले Ctrl + X प्रेस करें, फिर Ctrl + V प्रेस करें
(D) पहले Ctrl + S प्रेस करें, फिर Ctrl + V प्रेस करें

Ans: (B)

8417) डेस्कटॉप पर एक फ़ाइल को सेलेक्ट किया गया है। डिलीट-की दबाने से मुख्य रूप से क्या होगा?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 1)

(A) फ़ाइल रिमूव हो जाएगी
(B) फ़ाइल का नाम बदल जाएगा
(C) फ़ाइल ओपन हो जाएगी
(D) फ़ाइल कॉपी हो जाएगी

Ans: (A)

8418) एक उपयोगकर्ता गलती से ओवरराइट मोड ऑन कर देता है और प्रत्येक नया अक्षर पंक्ति में पुराने अक्षर को प्रतिस्थापित कर देता है। निम्न में से किस कुंजी के द्वारा इंसर्ट मोड और ओवरराइट मोड के बीच टॉगल किया जाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 3)

(A) F5
(B) Del
(C) Ins
(D) Tab

Ans: (C)

8419) LAN का उपयोग प्रायः विद्यालयों और कार्यालयों में किया जाता है। LAN का पूर्ण रूप क्या है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 3)

(A) Large Area Network (लार्ज एरिया नेटवर्क)
(B) Local Area Network (लोकल एरिया नेटवर्क)
(C) Linked Access Node (लिंक्ड एक्सेस नोड)
(D) Long Access Network (लॉन्ग एक्सेस नेटवर्क)

Ans: (B)

8420) कौन-सा वर्गीकरण क्रमादेश अनुवाद (program translation) में भूमिका के आधार पर एक कम्पाइलर (compiler) को सर्वोत्तम ढंग से व्याख्यायित करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 1)

(A) एप्लिकेशन सॉफ़्टवेयर क्योंकि यह प्रलेखों को संपादित करता है।
(B) एप्लिकेशन सॉफ़्टवेयर क्योंकि उपयोगकर्ता इसे हस्त प्रचालित रूप से प्रारंभ करते हैं।
(C) यह एक हार्डवेयर संक्षेपण स्तर है।
(D) सिस्टम सॉफ़्टवेयर, क्योंकि यह OS निष्पादन के लिए कोड को परिवर्तित करता है।

Ans: (D)

8421) विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम (Windows OS) का कौन-सा मुख्य घटक मेमोरी प्रबंधन और प्रोसेस शेड्यूलिंग (process scheduling) जैसे निम्न-स्तरीय कार्यों को संभालने के लिए उत्तरदायी है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 1)

(A) सर्विस कंट्रोल मैनेजर (Service Control Manager)
(B) टास्क शेड्यूलर (Task Scheduler)
(C) विंडोज एक्सप्लोरर (Windows Explorer)
(D) विंडोज कर्नेल (Windows Kernel)

Ans: (D)

8422) ई-कॉमर्स और वित्तीय व्यापार के क्षेत्र में, निवेश संबंधी निर्णयों को सूचित करने के लिए तीव्रता से बदलते मार्केट डेटा की बड़ी मात्रा का विश्लेषण करने तथा जटिल पैटर्न का पता लगाने के लिए कंप्यूटर का कौन-सा एप्लीकेशन आवश्यक है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 3)

(A) इन्वेंट्री मैनेजमेंट सिस्टम (Inventory Management Systems)
(B) डेटा एन्क्रिप्शन और सिक्योरिटी सॉफ्टवेयर (Data Encryption and Security Software)
(C) रियल-टाइम प्रेडिक्टिव एनालिटिक्स (Real-time Predictive Analytics)
(D) वर्ड प्रोसेसिंग और डेस्कटॉप पब्लिशिंग (Word Processing and Desktop Publishing)

Ans: (C)

8423) कंप्यूटर सिस्टम की कौन-सी विशेषता उसे सेकंडों में अत्यंत जटिल गणनाएं करने में सक्षम बनाती है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 3)

(A) बहुआयामिता (Versatility)
(B) स्वचालन (Automation)
(C) सटीकता (Accuracy)
(D) गति (Speed)

Ans: (D)

8424) प्रथम मैकेनिकल कंप्यूटिंग डिवाइस को डिज़ाइन करने के लिए प्रसिद्ध रूप से किसे 'कंप्यूटर का जनक' माना जाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 1)

(A) चार्ल्स बैबेज (Charles Babbage)
(B) ब्लेज़ पास्कल (Blaise Pascal)
(C) एलन ट्यूरिंग (Alan Turing)
(D) जॉन वॉन न्यूमैन (John von Neumann)

Ans: (A)

8425) स्प्रेडशीट एप्लिकेशन में इम्पोर्ट किए जा सकने वाले संरचित डेटा को स्टोर करने के लिए फ़ाइल का कौन-सा प्रकार सबसे उपयुक्त होता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 3)

(A) .exe
(B) .mp4
(C) .csv
(D) .png

Ans: (C)

8426) कंप्यूटर सिस्टम का एक प्रमुख अभिलक्षण 'डिलीजेंस (Diligence)' है। निम्नलिखित में से कौन-सा परिदृश्य मुख्य रूप से कंप्यूटर सिस्टम की एक ऐसी सीमा को उजागर करता है जिसे उसके डिलीजेंस द्वारा दूर नहीं किया जा सकता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 2)

(A) कंप्यूटर का उपयोग सुबह उड़ानें बुक करने और दोपहर में कोड लिखने के लिए किया जाता है।
(B) कंप्यूटर प्रति सेकंड ट्रिलियन गणनाएँ करता है, जो किसी भी मानव की तुलना में बहुत तेज़ है।
(C) कंप्यूटर बिना किसी अवधान-ह्रास के लगातार 72 घंटों तक डेटा संसाधित करना जारी रखता है।
(D) कंप्यूटर गलत आउटपुट उत्पन्न करता है क्योंकि दर्ज किया गया प्रारंभिक डेटा त्रुटिपूर्ण था।

Ans: (D)

8427) कंप्यूटर की कौन-सी विशेषता यह सुनिश्चित करती है कि समान इनपुट और अनुदेश हमेशा समान आउटपुट उत्पन्न करते हैं?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 2)

(A) लचीलापन (Flexibility) **(B)** संगतता (Consistency)
(C) प्रसार (Expansion) **(D)** गतिशीलता (Mobility) **Ans: (B)**

8428) एक कंप्यूटर एक सेकंड के कुछ अंश में मिलियन गणनाएं करता है। यहां मुख्यत: कौन-सी विशेषता प्रदर्शित होती है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 2)

(A) वर्सेटैलिटी (Versatility)
(B) एक्यूरेसी (Accuracy)
(C) स्टोरेज (Storage)
(D) स्पीड (Speed) **Ans: (D)**

8429) विश्व के पहले कमर्शियल माइक्रोप्रोसेसर, इंटेल 4004 को निम्नलिखित में से किस वर्ष लॉन्च किया गया था?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 3)

(A) 1985 **(B)** 1960
(C) 1945 **(D)** 1971 **Ans: (D)**

8430) कंप्यूटर की चौथी पीढ़ी में इंटीग्रेटेड सर्किट और कॉम्पैक्ट कंप्यूटिंग का उपयोग हुआ है। इस पीढ़ी की शुरुआत किस प्रमुख घटक के आविष्कार से हुई?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 2)

(A) टैब्यूलेटिंग मशीन डिवाइस (Tabulating Machine Device)
(B) ट्रांजिस्टर डिवाइस यूनिट (Transistor Device Unit)
(C) माइक्रोप्रोसेसर चिप (Microprocessor Chip)
(D) ईएनआईएसी कंप्यूटर सिस्टम (ENIAC Computer System) **Ans: (C)**

8431) एक प्रिंटर, कंप्यूटर से सूचना प्राप्त करता है और कागज पर उसकी हार्ड कॉपी उत्पन्न करता है। इस गतिविधि के कारण प्रिंटर को _____ कहा जाता है।

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 2)

(A) इनपुट उपकरण **(B)** आउटपुट उपकरण
(C) नेटवर्क उपकरण **(D)** प्राथमिक मेमोरी **Ans: (B)**

8432) सिस्टम सॉफ़्टवेयर का कौन-सा घटक सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) और प्रिंटर या माउस जैसी पेरिफेरल डिवाइसों के बीच डेटा प्रवाह को प्रबंधित करने के लिए प्रत्यक्ष रूप से उत्तरदायी है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 1)

(A) ऑपरेटिंग सिस्टम कर्नेल (Operating System Kernel)
(B) एप्लिकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफ़ेस (Application Programming Interface - API)
(C) यूटिलिटी सॉफ्टवेयर (Utility Software)
(D) डिवाइस ड्राइवर (Device Driver) **Ans: (D)**

8433) निम्नलिखित में से कौन-सा फीचर, मुख्यत: स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर को वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर से अलग करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 3)

(A) टेक्स्ट को फॉर्मेट करने की क्षमता
(B) फॉर्मूले का उपयोग करके कैलकुलेशन
(C) फॉन्ट और साइज़ बदलने की क्षमता
(D) स्लाइड बनाना **Ans: (B)**

8434) MS-एक्सेल में, यदि सेल A1, A2 और A3 में क्रमशः 2, 3 और 2 मान हैं, तो सूत्र =A1*A2 + A2/A3 का परिणाम क्या होगा?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 3)

(A) 6 **(B)** 9
(C) 7.5 **(D)** 8 **Ans: (C)**

8435) मारिया उन स्टार्टअप प्रोग्राम और सर्विस को मैनेज करना चाहती है जो विंडोज़ 11 के स्टार्ट होने पर ऑटोमेटिक रूप से रन करते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सी विंडोज़ यूटिलिटी इस काम के लिए डेडिकेटेड "स्टार्टअप" और "सर्विस" टास्क प्रदान करती है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 1)

(A) सिस्टम रिस्टोर (System Restore)
(B) विंडोज डिफ़ेंडर (Windows Defender)
(C) एमएसकॉन्फ़िग (MSConfig)
(D) डिस्क क्लीनअप (Disk Cleanup) **Ans: (C)**

8436) निम्नलिखित में से कौन-सा, एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण है जो कार्य करने के लिए पूर्णत: सिस्टम सॉफ्टवेयर पर निर्भर करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 3)

(A) लिनक्स कर्नेल (Linux Kernel)
(B) बायोस (BIOS)
(C) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (Microsoft Word)
(D) उबंटू (Ubuntu) **Ans: (C)**

8437) निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेशन, सही तरीके से काम करने के लिए एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के स्थान पर सिस्टम सॉफ्टवेयर पर विशेष रूप से निर्भर करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 1)

(A) प्रेजेंटेशन फाइल को डिज़ाइन करना
(B) प्रोग्रामों को मेमोरी आवंटित (Allocate) करना
(C) डिजिटल फोटो फाइल को मॉडिफाई करना
(D) सिस्टम पर ऑडियो या वीडियो फाइल को प्ले (Play) करना **Ans: (B)**

8438) जब कोई विंडोज कंप्यूटर स्लीप मोड (Sleep mode) में होता है, तो सामान्यत: कौन-सा यूजर्स एक्शन, सिस्टम को सक्रिय अवस्था में वापस पहुंचाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 1)

(A) नेटवर्क टाइम सिंक
(B) बैटरी का पूर्णत: खत्म होना
(C) BIOS अपडेट
(D) माउस को मूव करना **Ans: (D)**

8439) विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में, यदि config.ini नामक एक फ़ाइल मुख्य ड्राइव के रूट डायरेक्टरी में है, तो इस फ़ाइल को संदर्भित करने के लिए सही और पूर्ण एब्सोल्यूट पाथ (absolute path) क्या है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 1)

(A) C:\Users\config.ini **(B)** config.ini
(C) \config.ini **(D)** C:\config.ini **Ans: (D)**

8440) विंडोज 11 टास्क मैनेजर (Windows 11 Task Manager) में कौन-सा टैब, यूजर को रनिंग एप्लिकेशन की प्राथमिकता बदलने की सुविधा प्रदान करता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 2)

(A) डिटेल्स (Details)
(B) यूजर्स (Users)
(C) स्टार्टअप (Startup)
(D) परफॉरमेंस (Performance) **Ans: (A)**

8441) विंडोज 11 में, निम्नलिखित में से कौन-सा बिल्ट-इन टूल, यूज़र के कीबोर्ड शॉर्टकट Ctrl + Shift + Esc दबाने पर तुरंत ओपेन हो जाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (22/03/2026) Shift 1)

(A) फाइल एक्सप्लोरर (File Explorer)
(B) टास्क मैनेजर (Task Manager)
(C) कंट्रोल पैनल (Control Panel)
(D) सेटिंग (Settings) **Ans: (B)**

8442) विंडोज़ 11 में, .msi फाइल एक्सटेंशन वाली फाइल मुख्यत: किस विशेष फंक्शन के लिए डिज़ाइन की गई है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 1)

(A) रास्टर (raster) और वेक्टर (vector) इमेज को एडिट करना
(B) फॉर्मेटेड टेक्स्ट, इमेज और डॉक्यूमेंट कंटेंट को स्टोर करना
(C) मल्टीमीडिया ऑडियो और वीडियो स्ट्रीम को एन्कोड करना
(D) सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन का इंस्टॉलेशन करना **Ans: (D)**

8443) एक विद्यार्थी विडोज़ 11 (Windows 11) में किसी फ़ाइल पर डबल-क्लिक करता है और एक प्रोग्राम तुरंत रन करने लगता है। फाइल कोई डॉक्यूमेंट या इमेज नहीं है, बल्कि प्रत्यक्ष रूप से सॉफ़्टवेयर लॉन्च करती है। निम्नलिखित में से किस फाइल टाइप के ओपेन होने की सबसे अधिक संभावना है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (25/03/2026) Shift 2)

(A) .txt **(B)** .exe
(C) .jpg **(D)** .mp3 **Ans: (B)**

8444) रिपोर्ट कार्ड तैयार करना, छात्र रिकॉर्ड बनाए रखना और प्रश्न पत्र बनाना, ये सभी क्रियाएं मुख्यत: कंप्यूटर अनुप्रयोग के किस क्षेत्र से संबंधित हैं?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (16/03/2026) Shift 3)

(A) अंतरिक्ष अनुसंधान **(B)** शिक्षा प्रशासन
(C) व्यापार विपणन **(D)** ऑटोमोबाइल नियंत्रण **Ans: (B)**

8445) फिल्म स्टूडियो, स्पेशल इफ़ेक्ट और एनिमेशन बनाने के लिए शक्तिशाली कंप्यूटरों का उपयोग करते हैं। यह _____ में कंप्यूटर का एक अनुप्रयोग है।

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (27/03/2026) Shift 1)

(A) लेखांकन
(B) केवल वैज्ञानिक अनुसंधान
(C) मनोरंजन
(D) बैंकिंग **Ans: (C)**

8446) मनुष्यों के विपरीत, कंप्यूटर दिन भर एक ही कार्य को दोहराते हुए भी थकावट या अरुचि महसूस नहीं करता है। कंप्यूटर की यह विशेषता क्या कहलाती है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (18/03/2026) Shift 1)

(A) अध्यवसाय (Diligence)
(B) बुद्धिमत्ता (Intelligence)
(C) बहुआयामिता (Versatility)
(D) गति (Speed) **Ans: (A)**

8447) ऑपरेटिंग सिस्टम और डिवाइस ड्राइवर जैसे घटक किस श्रेणी के सॉफ्टवेयर के अंतर्गत आते हैं?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 3)

(A) सिस्टम सॉफ्टवेयर
(B) केवल यूटिलिटी सॉफ्टवेयर
(C) एंटरटेनमेंट सॉफ्टवेयर
(D) टेम्परारी प्रोग्राम **Ans: (A)**

8448) कंप्यूटर को रीस्टार्ट करने का अर्थ है, _____ है।

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (19/03/2026) Shift 2)

(A) केवल डेस्कटॉप को रिफ्रेश करना
(B) उसे स्थायी रूप से ऑफ (off) करना
(C) उसे स्वचालित रूप से ऑफ (off) करके फिर से ऑन (on) करना
(D) नया OS इंस्टॉल करना **Ans: (C)**

8449) कीबोर्ड शॉर्टकट Ctrl + Tab का क्या कार्य है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 1)

(A) टैब को क्लोज़ करना
(B) कंटेंट को कॉपी करना
(C) कंटेंट को सेव करना
(D) ओपेन टैब के बीच स्विच करना **Ans: (D)**

8450) टेक्स्ट को शीघ्र कॉपी और पेस्ट करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट के किस युग्म का उपयोग किया जाता है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 3)

(A) Ctrl + F और Ctrl + S **(B)** Ctrl + C और Ctrl + V
(C) Ctrl + F और Ctrl + C **(D)** Ctrl + Tab और Ctrl + S **Ans: (B)**

8451) विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में ALT + F4 दबाने का क्या उद्देश्य है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (24/03/2026) Shift 2)

(A) सेलेक्ट किए गए टेक्स्ट को डिलीट करना
(B) टैब (tabs) बदलना
(C) करंट विंडो या एप्लिकेशन को बंद करना
(D) फाइंड डायलॉग (Find dialog) ओपन करना **Ans: (C)**

8452) निम्नलिखित में से कौन-सा कस्टमाइज सॉफ्टवेयर का उदाहरण है?

(RRB NTPC GRADUATE CBT 1 (17/03/2026) Shift 1)

(A) लिब्रेऑफ़िस कैल्क (LibreOffice Calc)
(B) मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स एप्लीकेशन (Mozilla Firefox Application)
(C) एडोब फ़ोटोशॉप सॉफ्टवेयर (Adobe Photoshop Software)
(D) स्कूल मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर (School Management Software) **Ans: (D)**

Solutions — Computer

Q8261. Solution: सही उत्तर है **हार्ड डिस्क**

Explanation:

कंप्यूटर में जानकारी को स्थायी रूप से संग्रहीत करने के लिए भौतिक स्थान **हार्ड डिस्क** कहलाता है। यह एक **गैर-वाष्पशील** स्टोरेज डिवाइस है जो बिजली बंद होने पर भी डेटा बनाए रखता है।

हार्ड डिस्क में **चुंबकीय प्लैटर** होते हैं जिन पर डेटा लिखा और पढ़ा जाता है। मॉडेम नेटवर्किंग उपकरण है, वाई-फाई वायरलेस तकनीक है, और POP ईमेल प्रोटोकॉल है; ये स्टोरेज के लिए नहीं हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कंप्यूटर का स्थायी भंडारण उपकरण** → हार्ड डिस्क
☛ **हार्ड डिस्क में डेटा किस रूप में संग्रहीत होता है?** → चुंबकीय रूप
☛ **हार्ड डिस्क की क्षमता किसमें मापी जाती है?** → गीगाबाइट या टेराबाइट
☛ **हार्ड डिस्क का प्रकार** → आंतरिक (HDD/SSD) और बाहरी
☛ **नॉन-वोलाटाइल मेमोरी का उदाहरण** → हार्ड डिस्क

Q8262. Solution: सही उत्तर है **ईथरनेट**

Explanation:

ईथरनेट तारों की मदद से कंप्यूटरों को नेटवर्क से जोड़ने का सबसे सामान्य तरीका है। यह एक **वायर्ड नेटवर्किंग तकनीक** है जो **LAN (लोकल एरिया नेटवर्क)** में उपयोग होती है। ईथरनेट में **RJ45 कनेक्टर** और **ट्विस्टेड पेयर केबल** का उपयोग किया जाता है। यह **IEEE 802.3 मानक** पर आधारित है और डेटा ट्रांसफर के लिए **CSMA/CD प्रोटोकॉल** का उपयोग करता है। LAN एक नेटवर्क प्रकार है, जबकि ईथरनेट एक तकनीक है। Wi-Fi वायरलेस होता है और इंटरनेट एक वैश्विक नेटवर्क है, इसलिए ये सही नहीं हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ईथरनेट का मानक कौन सा है?** → IEEE 802.3

☛ **ईथरनेट में कौन सा प्रोटोकॉल उपयोग होता है?** → CSMA/CD
☛ **ईथरनेट केबल का प्रकार?** → Twisted Pair, Coaxial, Fiber Optic

☛ **ईथरनेट किस नेटवर्क में उपयोग होता है?** → LAN

☛ **ईथरनेट में किस कनेक्टर का उपयोग होता है?** → RJ45

Q8263. Solution: सही उत्तर है **कैशे**

Explanation:

कैशे एक उच्च गति वाला भंडारण तंत्र है जो कंप्यूटर के प्रोसेसर और मुख्य मेमोरी के बीच डेटा एक्सेस की गति बढ़ाने के लिए उपयोग किया जाता है। यह अस्थायी रूप से बार-बार उपयोग होने वाले डेटा और निर्देशों को संग्रहीत करता है, जिससे प्रोसेसर को डेटा प्राप्त करने में लगने वाला समय कम हो जाता है। कैशे मेमोरी सामान्यतः SRAM (स्टैटिक रैंडम एक्सेस मेमोरी) से बनी होती है, जो DRAM से तेज होती है। कैशे के तीन मुख्य स्तर होते हैं: L1, L2 और L3 कैशे। L1 कैशे सबसे तेज और सबसे छोटा होता है, जबकि L3 कैशे धीमा लेकिन बड़ा होता है। कैशे मेमोरी प्रोसेसर की कार्यक्षमता को बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **कौन सी मेमोरी सबसे तेज होती है?** → कैशे मेमोरी

☛ **कैशे मेमोरी किस प्रकार की मेमोरी है?** → SRAM

☛ **L2 कैशे कहाँ स्थित होता है?** → प्रोसेसर के अंदर या मदरबोर्ड पर
☛ **कैशे का कार्य क्या है?** → डेटा एक्सेस को तेज करना

☛ **सबसे छोटा कैशे स्तर कौन सा है?** → L1 कैशे

Q8264. Solution: सही उत्तर है **फायरवाल**

Explanation:

फायरवाल एक सुरक्षा सॉफ्टवेयर या हार्डवेयर है जो निजी नेटवर्क को अनधिकृत पहुंच से बचाता है। यह आने और जाने वाले ट्रैफिक को नियंत्रित करता है और दुर्भावनापूर्ण डेटा को रोकता है। नेटवर्क सुरक्षा फायरवाल आंतरिक और बाहरी खतरों के बीच एक अवरोध के रूप में कार्य करती है। यह नियमों के आधार पर पैकेट फ़िल्टरिंग, स्टेटफुल इंस्पेक्शन और एप्लिकेशन-लेयर गेटवे जैसी तकनीकों का उपयोग करती है। मालवेयर, एन्क्रिप्शन और क्लिकबेट फायरवाल के विपरीत, नेटवर्क सुरक्षा के लिए अलग-अलग उद्देश्यों की पूर्ति करते हैं। फायरवाल आज के साइबर खतरों के परिदृश्य में आवश्यक है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **फायरवाल का मुख्य कार्य क्या है?** → नेटवर्क ट्रैफिक को फ़िल्टर और नियंत्रित करना

☛ **पैकेट फ़िल्टरिंग किस स्तर पर काम करती है?** → नेटवर्क लेयर (OSI मॉडल)

☛ **स्टेटफुल फायरवाल क्या ट्रैक करता है?** → सक्रिय कनेक्शन की स्थिति

☛ **एप्लिकेशन-लेयर फायरवाल किस पर काम करता है?** → OSI मॉडल की एप्लिकेशन लेयर
☛ **फायरवाल का विपरीत कार्य कौन सा सॉफ्टवेयर करता है?** → वीपीएन (एन्क्रिप्शन और टनलिंग के लिए)

Q8265. Solution: सही उत्तर है **मालवेयर**

Explanation:

मालवेयर (Malware) एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है जिसे कंप्यूटर सिस्टम को नुकसान पहुंचाने, डेटा चुराने या अनधिकृत पहुंच प्राप्त करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह 'Malicious Software' का संक्षिप्त रूप है। मालवेयर के विभिन्न प्रकार हैं: वायरस (Virus), वर्म (Worm), ट्रोजन हॉर्स (Trojan Horse), रैनसमवेयर (Ransomware), स्पाइवेयर (Spyware) और एडवेयर (Adware)। ये प्रोग्राम उपयोगकर्ता की सहमति के बिना सिस्टम में प्रवेश करते हैं और फाइलों को नष्ट कर सकते हैं, संवेदनशील जानकारी चुरा सकते हैं, या सिस्टम को अनुपयोगी बना सकते हैं। मालवेयर से बचाव के लिए एंटी-वायरस सॉफ्टवेयर, फ़ायरवॉल और नियमित अपडेट आवश्यक हैं। विकल्पों में सर्वर, LAN और ऑपरेटिंग सिस्टम हानिकारक सॉफ्टवेयर नहीं हैं, बल्कि उपयोगी प्रणालियाँ हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **मालवेयर का पूरा नाम क्या है?** → Malicious Software

☛ **स्व-प्रतिकृति मालवेयर कौन सा है?** → वर्म (Worm)
☛ **डेटा एन्क्रिप्ट करके फिरौती मांगने वाला मालवेयर क्या है?** → रैनसमवेयर (Ransomware)

☛ **गुप्त रूप से जानकारी चुराने वाला मालवेयर क्या है?** → स्पाइवेयर (Spyware)

☛ **वायरस से संक्रमित फाइल को ठीक करने की प्रक्रिया क्या है?** → डिसइंफेक्शन (Disinfection)

Q8266. Solution: सही उत्तर है **ज्वाइंट फोटोग्राफिक एक्सपर्ट्स ग्रुप**

Explanation:

JPEG का पूर्ण रूप **Joint Photographic Experts Group** है। यह एक लोकप्रिय **छवि संपीड़न मानक** है जो डिजिटल छवियों के आकार को कम करता है। इसका निर्माण 1992 में **ISO** और **ITU-T** द्वारा किया गया था। JPEG का उपयोग फोटोग्राफी, वेबसाइटों और सोशल मीडिया में व्यापक रूप से किया जाता है। यह **हानिपूर्ण संपीड़न** का उपयोग करता है, जिससे छवि की गुणवत्ता में थोड़ी कमी आती है लेकिन फ़ाइल आकार बहुत छोटा हो जाता है। अन्य विकल्प गलत हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **JPEG का पूर्ण रूप क्या है?** → ज्वाइंट फोटोग्राफिक एक्सपर्ट्स ग्रुप

☛ **JPEG किस प्रकार का संपीड़न है?** → हानिपूर्ण संपीड़न

☛ **JPEG को कब विकसित किया गया?** → 1992
☛ **JPEG को किसने विकसित किया?** → ISO और ITU-T

☛ **JPEG का उपयोग किसके लिए किया जाता है?** → डिजिटल छवियों का संपीड़न

Q8267. Solution: सही उत्तर है **Switch Mode Power Supply**

Explanation:

SMPS का पूरा नाम **Switch Mode Power Supply** है। यह एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो विद्युत शक्ति को कुशलतापूर्वक रूपांतरित करता है। SMPS में **स्विचिंग ट्रांजिस्टर** का उपयोग करके वोल्टेज को नियंत्रित किया जाता है, जिससे ऊर्जा की हानि कम होती है। यह पारंपरिक रैखिक पावर सप्लाई की तुलना में अधिक दक्ष होता है और इसका आकार छोटा होता है। SMPS का उपयोग कंप्यूटर, मोबाइल चार्जर, टीवी और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में व्यापक रूप से किया जाता है। इसकी उच्च दक्षता और कम गर्मी उत्पादन के कारण यह आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक्स में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **SMPS का पूर्ण रूप** → Switch Mode Power Supply

☛ **SMPS में प्रयुक्त स्विचिंग डिवाइस** → ट्रांजिस्टर या MOSFET

☛ **SMPS की दक्षता** → 80-90% तक
☛ **SMPS का उपयोग कहाँ होता है** → कंप्यूटर, चार्जर, टीवी

☛ **SMPS की तुलना में कम दक्ष होता है** → रैखिक पावर सप्लाई

Q8268. Solution: सही उत्तर है **प्लग-इन**

Explanation:
प्लग-इन एक सॉफ्टवेयर घटक है जो किसी मौजूदा सॉफ्टवेयर प्रोग्राम में नई कार्यात्मकता जोड़ता है। यह मुख्य प्रोग्राम के साथ एकीकृत होता है और उसकी क्षमताओं को बढ़ाता है। उदाहरण के लिए, वेब ब्राउज़र में प्लग-इन जोड़कर विभिन्न प्रकार की फ़ाइलें देखी जा सकती हैं। **प्रोसेसर** हार्डवेयर है जो निर्देशों को निष्पादित करता है, **मॉडम** इंटरनेट कनेक्शन के लिए उपयोग होता है, और **सर्वर** नेटवर्क पर सेवाएं प्रदान करता है। ये तीनों सॉफ्टवेयर की कार्यात्मकता नहीं बढ़ाते, बल्कि हार्डवेयर या नेटवर्क से संबंधित हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **प्लग-इन का कार्य** → मौजूदा सॉफ्टवेयर में नई सुविधाएं जोड़ना

☛ **प्रोसेसर का कार्य** → निर्देशों को संसाधित करना
☛ **मॉडम का कार्य** → डिजिटल डेटा को एनालॉग सिग्नल में बदलना

☛ **सर्वर का कार्य** → नेटवर्क पर अन्य कंप्यूटरों को सेवाएं प्रदान करना

☛ **प्लग-इन का उदाहरण** → Adobe Flash Player, PDF Viewer

Q8269. Solution: सही उत्तर है **टिम बर्नर-ली**

Explanation:

वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) का आविष्कार **टिम बर्नर-ली** ने 1989 में किया था, जब वे **CERN** (यूरोपीय नाभिकीय अनुसंधान संगठन) में कार्यरत थे। उन्होंने **HTML** (हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज), **HTTP** (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल), और पहला वेब ब्राउज़र विकसित किया। इस

आविष्कार ने इंटरनेट पर सूचना साझा करने की क्रांति ला दी। रॉबर्ट ई. क्हान और विन्ट सर्फ़ इंटरनेट प्रोटोकॉल (TCP/IP) के जनक हैं, जबकि एंटोनियो मेउसी टेलीफोन के आविष्कारक माने जाते हैं। WWW को 1991 में जनता के लिए खोल दिया गया, जिससे यह दुनिया भर में जानकारी के आदान-प्रदान का मुख्य माध्यम बन गया।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **WWW का आविष्कारक** → टिम बर्नर-ली
☛ **पहला वेब ब्राउज़र** → वर्ल्डवाइडवेब (बाद में नेक्सस)
☛ **पहली वेबसाइट** → info.cern.ch
☛ **HTTP प्रोटोकॉल के जनक** → टिम बर्नर-ली
☛ **HTML भाषा के संस्थापक** → टिम बर्नर-ली

Q8270. Solution: सही उत्तर है **अस्थायी मेमोरी उपकरण**

Explanation:
RAM (रैंडम एक्सेस मेमोरी) एक **अस्थायी मेमोरी** है, जिसे **वोलाटाइल मेमोरी** भी कहते हैं। इसका अर्थ है कि जब कंप्यूटर बंद किया जाता है तो इसमें stored डेटा खत्म हो जाता है। RAM का उपयोग प्रोसेसर द्वारा तुरंत उपयोग किए जाने वाले डेटा और निर्देशों को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है। यह सीपीयू और स्टोरेज डिवाइस के बीच एक बफर के रूप में काम करता है, जिससे सिस्टम की गति बढती है। RAM मुख्यतः दो प्रकार की होती है: **DRAM (डायनेमिक RAM)** और **SRAM (स्टैटिक RAM)**। DRAM का उपयोग मुख्य मेमोरी के रूप में किया जाता है, जबकि SRAM का उपयोग कैश मेमोरी के रूप में होता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **RAM का पूरा नाम** → रैंडम एक्सेस मेमोरी
☛ **कौन सी मेमोरी अस्थायी होती है?** → RAM
☛ **कंप्यूटर बंद करने पर किस मेमोरी में डेटा खत्म होता है?** → RAM
☛ **RAM के प्रकार** → DRAM और SRAM
☛ **कैश मेमोरी में किस RAM का उपयोग होता है?** → SRAM

Q8271. Solution: सही उत्तर है **इंडियन रीजनल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम**

Explanation:
IRNSS का पूरा नाम **Indian Regional Navigation Satellite System** है। यह भारत का स्वदेशी क्षेत्रीय उपग्रह नेविगेशन सिस्टम है, जिसे **ISRO** द्वारा विकसित किया गया है। इसका उद्देश्य भारत और उसके आसपास के क्षेत्रों में सटीक स्थान और समय सेवाएं प्रदान करना है। IRNSS का परिचालन नाम **NavIC** (Navigation with Indian Constellation) है। यह सिस्टम 7 उपग्रहों के समूह से बना है और यह L5 और S बैंड पर काम करता है। IRNSS का उपयोग सड़क, हवाई और समुद्री नेविगेशन के साथ-साथ आपदा प्रबंधन और मोबाइल फोन एप्लिकेशन में भी होता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **IRNSS का परिचालन नाम क्या है?** → NavIC
☛ **IRNSS को किस संस्था ने विकसित किया?** → ISRO
☛ **IRNSS में कितने उपग्रह हैं?** → 7
☛ **IRNSS किन बैंड पर काम करता है?** → L5 और S बैंड
☛ **NavIC का पूरा नाम क्या है?** → Navigation with Indian Constellation

Q8272. Solution: सही उत्तर है **वर्चुअल रियलिटी (वीआर)**

Explanation:
यह परिभाषा **वर्चुअल रियलिटी (VR)** की है, जो एक कृत्रिम, कंप्यूटर-जनित वातावरण में इंटरैक्टिव अनुभव प्रदान करती है। VR उपयोगकर्ता को पूरी तरह से एक सिम्युलेटेड दुनिया में डुबो देता है, जहाँ वह देख, सुन और बातचीत कर सकता है। इसके विपरीत, **ऑगमेंटेड रियलिटी (AR)** वास्तविक दुनिया पर डिजिटल जानकारी ओवरले करता है, जबकि **कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)** मशीनों में मानव बुद्धि का अनुकरण है। **इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT)** भौतिक उपकरणों के नेटवर्क को संदर्भित करता है। VR का उपयोग गेमिंग, प्रशिक्षण, शिक्षा और थेरेपी में किया जाता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **वर्चुअल रियलिटी में उपयोग किया जाने वाला हेडसेट** → HMD (हेड-माउंटेड डिस्प्ले)
☛ **AR में वास्तविक दुनिया पर डिजिटल जानकारी ओवरले करने की तकनीक** → ऑगमेंटेड रियलिटी
☛ **AI की वह शाखा जो मानव भाषा को समझती है** → नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (NLP)
☛ **IoT उपकरणों के बीच संचार का माध्यम** → इंटरनेट
☛ **VR में उपयोगकर्ता की गति को ट्रैक करने वाला उपकरण** → मोशन कंट्रोलर

Q8273. Solution: सही उत्तर है **मॉडेम**

Explanation:
मॉडेम (Modem) एक ऐसा उपकरण है जो डिजिटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में बदलता है और इसके विपरीत भी। यह कंप्यूटर को टेलीफोन लाइन या केबल के माध्यम से इंटरनेट से जोड़ने के लिए उपयोग किया जाता है। 'मॉडेम' शब्द मॉड्यूलेटर और डीमॉड्यूलेटर से मिलकर बना है। मॉड्यूलेशन डिजिटल से एनालॉग रूपांतरण है, जबकि डीमॉड्यूलेशन एनालॉग से डिजिटल रूपांतरण है। वाई-फाई एक वायरलेस नेटवर्क तकनीक है, पोर्ट एक कनेक्टर है, और USB एक इंटरफेस है। ये डिजिटल-से-एनालॉग रूपांतरण नहीं करते।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **डिजिटल सिग्नल को एनालॉग में बदलने की प्रक्रिया** → मॉड्यूलेशन
☛ **एनालॉग सिग्नल को डिजिटल में बदलने की प्रक्रिया** → डीमॉड्यूलेशन
☛ **मॉडेम किसका संक्षिप्त रूप है** → मॉड्यूलेटर-डीमॉड्यूलेटर
☛ **वाई-फाई का पूर्ण रूप** → वायरलेस फिडेलिटी
☛ **USB का पूर्ण रूप** → यूनिवर्सल सीरियल बस

Q8274. Solution: सही उत्तर है **C++**

Explanation:
ऑपरेटिंग सिस्टम एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है जो कंप्यूटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है और उपयोगकर्ता के लिए एक इंटरफेस प्रदान करता है। **OS X** (अब macOS) एप्पल का ऑपरेटिंग सिस्टम है, **Windows 7** माइक्रोसॉफ्ट का ऑपरेटिंग सिस्टम है, और **DOS** (डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम) एक पुराना ऑपरेटिंग सिस्टम है। **C++** एक प्रोग्रामिंग भाषा है, ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं। इसलिए C++ सही उत्तर है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **विंडोज 10 किसका ऑपरेटिंग सिस्टम है?** → माइक्रोसॉफ्ट
☛ **लिनक्स किस प्रकार का ऑपरेटिंग सिस्टम है?** → मल्टी-यूज़र, मल्टीटास्किंग
☛ **एंड्रॉइड किस कर्नल पर आधारित है?** → लिनक्स कर्नल
☛ **यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम कब विकसित हुआ?** → 1969 में
☛ **GUI किस ऑपरेटिंग सिस्टम ने लोकप्रिय बनाया?** → मैकिन्टोश

Q8275. Solution: सही उत्तर है **इंटर सर्विसेज इंटेलिजेंस (Inter-Services Intelligence)**

Explanation:
ISI का पूरा नाम **इंटर सर्विसेज इंटेलिजेंस** है। यह पाकिस्तान की प्रमुख खुफिया एजेंसी है, जिसकी स्थापना 1948 में हुई थी। इसका मुख्यालय इस्लामाबाद में स्थित है। ISI का प्रमुख कार्य सैन्य और राजनीतिक खुफिया जानकारी जुटाना, राष्ट्रीय सुरक्षा से जुड़े खतरों का पता लगाना और सीमा पार सैन्य अभियानों को समन्वित करना है। यह एजेंसी पाकिस्तानी सेना के अधीन काम करती है और आतंकवाद, जासूसी तथा काउंटर-इंटेलिजेंस गतिविधियों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। अन्य विकल्पों में 'इंटरनेशनल सर्विसेज इंटेलिजेंस', 'इंटरनेशनल स्पेस इंटेलिजेंस' और 'इंटरनेशनल साइंटिफिक इंफ्रास्ट्रक्चर' ISI से संबंधित नहीं हैं।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **ISI का पूरा नाम क्या है?** → इंटर सर्विसेज इंटेलिजेंस
☛ **ISI किस देश की खुफिया एजेंसी है?** → पाकिस्तान
☛ **ISI की स्थापना कब हुई?** → 1948
☛ **ISI का मुख्यालय कहाँ है?** → इस्लामाबाद
☛ **ISI किसके अधीन काम करती है?** → पाकिस्तानी सेना

Q8276. Solution: सही उत्तर है **परम 8000**

Explanation:
भारत का पहला सुपर कंप्यूटर **परम 8000** है, जिसे 1991 में **सी-डैक** (Centre for

Development of Advanced Computing) ने विकसित किया था। इसका निर्माण तत्कालीन प्रधानमंत्री राजीव गांधी की पहल पर हुआ था। परम 8000 को भारतीय वैज्ञानिकों ने स्वदेशी तकनीक से तैयार किया, जिससे देश सुपरकंप्यूटिंग के क्षेत्र में आत्मनिर्भर बना। इसकी प्रोसेसिंग स्पीड लगभग 1 GFlops (Giga Floating Point Operations Per Second) थी। परम श्रृंखला के बाद परम 10000, परम पद्म और अन्य सुपर कंप्यूटर विकसित किए गए। अन्य विकल्पों में आदित्य एक मौसम पूर्वानुमान सुपर कंप्यूटर है, विक्रम-100 एक स्पेस एप्लिकेशन सुपर कंप्यूटर है, और शास्त्र T एक सुपर कंप्यूटर है लेकिन परम 8000 पहला था।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **भारत के पहले सुपर कंप्यूटर का नाम** → परम 8000

☛ **परम 8000 विकसित करने वाली संस्था** → सी-डैक
☛ **परम 8000 लॉन्च वर्ष** → 1991

☛ **परम 8000 की प्रोसेसिंग स्पीड** → 1 GFlops

☛ **भारत के वर्तमान सबसे तेज सुपर कंप्यूटर का नाम** → आर्यभट्ट (AI Supercomputer)

Q8277. Solution: सही उत्तर है **Ctrl + V**

Explanation:

MS Word में टेक्स्ट या अन्य कंटेंट को पेस्ट करने के लिए **Ctrl + V** कुंजी संयोजन का उपयोग किया जाता है। यह शॉर्टकट क्लिपबोर्ड से डेटा को डॉक्यूमेंट में डालता है। **Ctrl + Z** अंतिम क्रिया को पूर्ववत (Undo) करता है, **Alt + R** रिबन मेनू तक पहुंच प्रदान करता है, और **Alt + F4** वर्तमान विंडो को बंद करता है। पेस्ट करने की यह सुविधा कंप्यूटर के अधिकांश एप्लिकेशन में सामान्य है। कट (Ctrl + X), कॉपी (Ctrl + C) और पेस्ट (Ctrl + V) तीन मूलभूत शॉर्टकट हैं जो उपयोगकर्ता की दक्षता बढ़ाते हैं। MS Word में विशेष पेस्ट विकल्प भी उपलब्ध हैं, लेकिन सामान्य पेस्ट के लिए Ctrl + V ही मानक है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कॉपी करने का शॉर्टकट** → Ctrl + C

☛ **कट करने का शॉर्टकट** → Ctrl + X

☛ **अंतिम क्रिया पूर्ववत करने का शॉर्टकट** → Ctrl + Z
☛ **विंडो बंद करने का शॉर्टकट** → Alt + F4

☛ **रिबन मेनू खोलने का शॉर्टकट** → Alt + R

Q8278. Solution: सही उत्तर है **Java**

Explanation:

एंड्रॉइड विकास के लिए आधिकारिक भाषा **Java** है। गूगल ने एंड्रॉइड सिस्टम को शुरू से ही Java आधारित रखा है। एंड्रॉइड सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट किट (SDK) में Java API शामिल हैं और एप्लिकेशन लिखने के लिए Java का व्यापक उपयोग होता है। अन्य विकल्पों में COBOL, FORTRAN और Ada का उपयोग मुख्यतः वैज्ञानिक और व्यावसायिक क्षेत्रों में होता है। एंड्रॉइड विकास के लिए Java के अलावा Kotlin भी समर्थित है, लेकिन Java अभी भी प्राथमिक और आधिकारिक भाषा मानी जाती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **एंड्रॉइड विकास की मुख्य भाषा?** → Java
☛ **गूगल द्वारा एंड्रॉइड के लिए समर्थित दूसरी भाषा?** → Kotlin

☛ **COBOL का मुख्य उपयोग?** → व्यावसायिक एप्लीकेशन

☛ **FORTRAN का उपयोग?** → वैज्ञानिक और गणितीय गणना

☛ **Ada भाषा का उपयोग?** → रक्षा और एयरोस्पेस सिस्टम

Q8279. Solution: सही उत्तर है **डगलस एंजेलबार्ट**

Explanation:

कंप्यूटर माउस के आविष्कारक **डगलस एंजेलबार्ट** हैं। उन्होंने 1960 के दशक में स्टैनफोर्ड रिसर्च इंस्टीट्यूट में काम करते हुए माउस का प्रोटोटाइप विकसित किया था। यह एक लकड़ी का ब्लॉक था जिसमें दो पहिए लगे थे और एक बटन था। एंजेलबार्ट ने इसे "X-Y पोजीशन इंडिकेटर" कहा था। बाद में, 1970 के दशक में जेरॉक्स PARC ने माउस को लोकप्रिय बनाया। माउस कंप्यूटर का एक इनपुट डिवाइस है जो कर्सर को नियंत्रित करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कंप्यूटर माउस के आविष्कारक** → डगलस एंजेलबार्ट

☛ **माउस का प्रारंभिक नाम** → X-Y पोजीशन इंडिकेटर
☛ **माउस को लोकप्रिय बनाने वाली कंपनी** → जेरॉक्स PARC

☛ **माउस का इनपुट प्रकार** → पॉइंटिंग डिवाइस

☛ **डगलस एंजेलबार्ट ने अन्य आविष्कार** → हाइपरटेक्स्ट और ग्राफिकल यूजर इंटरफेस

Q8280. Solution: सही उत्तर है **CPU**

Explanation:

कंप्यूटर का मस्तिष्क **CPU (Central Processing Unit)** होता है। यह कंप्यूटर के सभी कार्यों को नियंत्रित करता है और गणनाएँ करता है। CPU को माइक्रोप्रोसेसर भी कहा जाता है। यह **ALU (Arithmetic Logic Unit)** और **Control Unit** से मिलकर बना होता है। ALU गणितीय और तार्किक संचालन करता है, जबकि Control Unit निर्देशों को डिकोड और निष्पादित करता है। सॉफ्टवेयर प्रोग्रामों का समूह है, हार्डवेयर भौतिक भाग हैं, और मॉनिटर आउटपुट डिवाइस है। इसलिए CPU ही सही उत्तर है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **CPU का पूरा नाम** → Central Processing Unit

☛ **CPU को क्या कहा जाता है** → कंप्यूटर का मस्तिष्क

☛ **CPU के मुख्य भाग** → ALU और Control Unit
☛ **ALU का कार्य** → गणितीय और तार्किक संचालन

☛ **Control Unit का कार्य** → निर्देशों को डिकोड और नियंत्रित करना

Q8281. Solution: सही उत्तर है **इंटरनेट**

Explanation:
नेटवर्क को उनके भौगोलिक क्षेत्र के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है। **LAN** (लोकल एरिया नेटवर्क) सबसे छोटा होता है, जो एक कमरे या भवन तक सीमित होता है। **MAN** (मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क) एक शहर या महानगर को कवर करता है। **WAN** (वाइड एरिया नेटवर्क) देशों या महाद्वीपों को जोड़ता है, जैसे इंटरनेट का बैकबोन। **इंट्रानेट** एक निजी नेटवर्क है जो किसी संगठन के भीतर ही सीमित होता है। **इंटरनेट** सबसे बड़ा नेटवर्क है, जो पूरी दुनिया के लाखों नेटवर्कों को आपस में जोड़ता है। यह एक वैश्विक प्रणाली है जो विभिन्न प्रकार के डेटा और संचार को सक्षम बनाती है। अतः क्षेत्र की दृष्टि से इंटरनेट सबसे बड़ा नेटवर्क है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सबसे छोटा नेटवर्क कौन सा है?** → LAN
☛ **MAN का पूरा नाम क्या है?** → Metropolitan Area Network

☛ **WAN का पूरा नाम क्या है?** → Wide Area Network

☛ **इंट्रानेट किस प्रकार का नेटवर्क है?** → निजी नेटवर्क
☛ **इंटरनेट को किस नाम से भी जाना जाता है?** → Network of Networks

Q8282. Solution: सही उत्तर है **एनालॉग**

Explanation:
एनालॉग कंप्यूटर स्टोरेज डिवाइस की आवश्यकता नहीं रखते क्योंकि ये भौतिक मात्राओं जैसे वोल्टेज, दबाव या तापमान को मापकर गणना करते हैं। ये निरंतर डेटा को प्रोसेस करते हैं और सीधे मापन करते हैं, जिसमें डिजिटल स्टोरेज की जरूरत नहीं होती। डिजिटल कंप्यूटर बाइनरी डेटा संग्रहीत करते हैं और हाइब्रिड दोनों का मिश्रण होते हैं। थर्ड जनरेशन कंप्यूटर में IC चिप का उपयोग होता है और इनमें स्टोरेज डिवाइस जरूरी होती है। एनालॉग कंप्यूटर का उपयोग मुख्यतः वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों में किया जाता है जहां वास्तविक समय मापन आवश्यक होता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **एनालॉग कंप्यूटर किस पर आधारित होते हैं?** → भौतिक मात्राओं के मापन पर

☛ **डिजिटल कंप्यूटर किस डेटा का उपयोग करता है?** → बाइनरी डेटा
☛ **हाइब्रिड कंप्यूटर में क्या होता है?** → एनालॉग और डिजिटल दोनों

☛ **थर्ड जनरेशन कंप्यूटर की मुख्य विशेषता क्या थी?** → IC (इंटीग्रेटेड सर्किट)

☛ **एनालॉग कंप्यूटर का उदाहरण क्या है?** → स्पीडोमीटर

Q8283. Solution: सही उत्तर है **मेन फ्रेम**

Explanation:

मेनफ्रेम कंप्यूटर को उनकी बड़ी मेमोरी क्षमता और उच्च प्रदर्शन के कारण 'बिग आयरन' कहा जाता है। ये शक्तिशाली कंप्यूटर बड़े संगठनों द्वारा बड़ी मात्रा में डेटा प्रोसेसिंग, लेन-देन और महत्वपूर्ण अनुप्रयोगों के लिए उपयोग किए जाते हैं। ये एक साथ हजारों उपयोगकर्ताओं को सेवा दे सकते हैं और उच्च विश्वसनीयता और उपलब्धता प्रदान करते हैं। मेनफ्रेम की विशेषता है इनकी मजबूत **I/O क्षमता**, **सुरक्षा** और **स्केलेबिलिटी**। सुपरकंप्यूटर वैज्ञानिक गणनाओं के लिए होते हैं, जबकि मेनफ्रेम व्यावसायिक डेटा प्रोसेसिंग में अग्रणी हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **बिग आयरन किसे कहते हैं?** → मेनफ्रेम कंप्यूटर
☛ **मेनफ्रेम का मुख्य उपयोग क्षेत्र?** → बैंकिंग, बीमा, सरकारी विभाग

☛ **सुपरकंप्यूटर और मेनफ्रेम में अंतर?** → सुपरकंप्यूटर गणना के लिए, मेनफ्रेम डेटा प्रोसेसिंग के लिए
☛ **मेनफ्रेम के निर्माता?** → IBM, Unisys

☛ **मेनफ्रेम की विशेषता?** → उच्च विश्वसनीयता, बड़ी I/O क्षमता

Q8284. Solution: सही उत्तर है **MODEM**

Explanation:
टेलीफोन लाइनों के माध्यम से कंप्यूटर को जोड़ने और डिजिटल सिग्नल को एनालॉग में बदलने के लिए **MODEM** (Modulator-Demodulator) का उपयोग किया जाता है। यह कंप्यूटर से डिजिटल डेटा को टेलीफोन लाइन पर संचरण के लिए एनालॉग सिग्नल में रूपांतरित करता है और प्राप्त एनालॉग सिग्नल को वापस डिजिटल में बदलता है। **HUB** और **स्विच** लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) में उपकरणों को जोड़ते हैं, जबकि **रिपीटर** सिग्नल को पुनर्जीवित करता है। इसलिए टेलीफोन लाइनों के लिए MODEM आवश्यक है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **MODEM का पूरा नाम** → Modulator-Demodulator

☛ **MODEM का मुख्य कार्य** → एनालॉग और डिजिटल सिग्नल के बीच रूपांतरण
☛ **कौन सा उपकरण टेलीफोन लाइन पर डेटा संचार के लिए उपयोग होता है** → MODEM

☛ **इंटरनेट कनेक्शन के लिए शुरुआती उपकरण** → Dial-up MODEM

☛ **LAN में उपकरण जोड़ने वाला उपकरण** → HUB या स्विच

Q8285. Solution: सही उत्तर है **नेस्टेड फंक्शन**

Explanation:

एमएस एक्सेल में, किसी फ़ंक्शन के अंदर दूसरे फ़ंक्शन का उपयोग करना **नेस्टेड फ़ंक्शन** कहलाता है। यह तब उपयोगी होता है जब एक फ़ंक्शन का आउटपुट दूसरे फ़ंक्शन के इनपुट के रूप में काम करता है। उदाहरण के लिए, **=IF(A1>10, SUM(B1:B5), AVERAGE(C1:C5))** में SUM और AVERAGE नेस्टेड फ़ंक्शन हैं। एक्सेल में अधिकतम **64 स्तरों** तक नेस्टिंग की अनुमति है। नेस्टेड फ़ंक्शन जटिल गणनाओं को सरल बनाते हैं, लेकिन इन्हें सावधानीपूर्वक लिखना चाहिए ताकि त्रुटियों से बचा जा सके।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **नेस्टेड फ़ंक्शन की अधिकतम सीमा क्या है?** → 64 स्तर

☛ **एक्सेल में फ़ंक्शन किससे शुरू होता है?** = चिह्न से

☛ **IF फ़ंक्शन के अंदर AND फ़ंक्शन किस प्रकार की नेस्टिंग है?** लॉजिकल नेस्टिंग
☛ **VLOOKUP के अंदर MATCH का उपयोग क्या कहलाता है?** नेस्टेड फंक्शन

☛ **SUM और AVERAGE को नेस्ट करने वाला फ़ॉर्मूला लिखें?** =IF(A1>10, SUM(B1:B5), AVERAGE(C1:C5))

Q8286. Solution: सही उत्तर है **LAN**

Explanation:

LAN (लोकल एरिया नेटवर्क) एक छोटे भौगोलिक क्षेत्र जैसे कार्यालय या भवन में फैला होता है। इसकी सीमित दूरी के कारण डेटा ट्रांसमिशन में कम विलंबता और उच्च गति होती है, जो आमतौर पर 100 Mbps से 10 Gbps तक होती है। WAN (वाइड एरिया नेटवर्क) बड़े भौगोलिक क्षेत्रों को कवर करता है, जैसे देश या महाद्वीप, और इसमें लंबी दूरी के कारण विलंबता अधिक होती है और गति कम होती है (आमतौर पर 1-100 Mbps)। MAN (मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क) शहर के आकार का होता है और इसकी गति LAN से कम लेकिन WAN से अधिक होती है। इस प्रकार, LAN की संचरण गति सबसे अधिक होती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **LAN की पूर्ण रूप क्या है?** → Local Area Network
☛ **WAN की अधिकतम दूरी कितनी होती है?** → असीमित (देश या विश्व स्तर)

☛ **MAN किस क्षेत्र को कवर करता है?** → शहर या महानगर

☛ **LAN में प्रयुक्त केबल का प्रकार क्या है?** → ईथरनेट केबल (UTP)
☛ **WAN की सामान्य गति क्या है?** → 1-100 Mbps

Q8287. Solution: सही उत्तर है **बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम**

Explanation:
BIOS का पूर्ण रूप **Basic Input Output System** है। यह कंप्यूटर की मदरबोर्ड पर स्थित एक फर्मवेयर चिप (ROM) में स्टोर होता है। जब कंप्यूटर चालू होता है, तो BIOS सबसे पहले POST यानी **Power-On Self-Test** करता है, जो हार्डवेयर की कार्यक्षमता की जांच करता है। इसके बाद BIOS ऑपरेटिंग सिस्टम को बूट करने के लिए बूट डिवाइस जैसे हार्ड डिस्क या SSD को ढूंढता है। BIOS हार्डवेयर और ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच लो-लेवल इंटरफेस प्रदान करता है। आधुनिक कंप्यूटरों में इसकी जगह **UEFI** (Unified Extensible Firmware Interface) ने ले ली है, जो अधिक उन्नत सुविधाएं देता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **BIOS कहाँ स्टोर होता है?** → ROM (मदरबोर्ड पर)

☛ **BIOS द्वारा किया जाने वाला प्रारंभिक परीक्षण क्या कहलाता है?** → POST (Power-On Self-Test)

☛ **BIOS का मुख्य कार्य क्या है?** → ऑपरेटिंग सिस्टम को बूट करना

☛ **UEFI का पूर्ण रूप क्या है?** → Unified Extensible Firmware Interface
☛ **कंप्यूटर चालू करने पर सबसे पहले कौन सा सिस्टम एक्टिवेट होता है?** → BIOS

Q8288. Solution: सही उत्तर है **सीपीयू**

Explanation:

पर्सनल कंप्यूटर में सभी गणनाएं **सीपीयू (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट)** द्वारा की जाती हैं। सीपीयू को कंप्यूटर का मस्तिष्क भी कहा जाता है। यह अंकगणितीय और तार्किक संचालन, डेटा प्रोसेसिंग और निर्देशों के निष्पादन के लिए जिम्मेदार है। **मदरबोर्ड** एक मुख्य सर्किट बोर्ड है जो सभी घटकों को जोड़ता है, लेकिन स्वयं गणना नहीं करता। **रैम** अस्थायी डेटा स्टोर करता है ताकि सीपीयू तेजी से एक्सेस कर सके, जबकि **बायोस** बुनियादी इनपुट/आउटपुट सिस्टम है जो कंप्यूटर को बूट करने में मदद करता है। इस प्रकार, केवल सीपीयू ही वास्तविक संगणना करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सीपीयू का पूरा नाम** → सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

☛ **सीपीयू के मुख्य भाग** → ALU, कंट्रोल यूनिट और रजिस्टर

☛ **कंप्यूटर का मस्तिष्क किसे कहा जाता है** → सीपीयू
☛ **सीपीयू द्वारा किए जाने वाले कार्य** → डेटा प्रोसेसिंग, गणना और निर्देश निष्पादन

☛ **सीपीयू की गति मापने की इकाई** → हर्ट्ज़ (GHz)

Q8289. Solution: सही उत्तर है **एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम में त्रुटियों की जाँच करना।**

Explanation:

डिबगिंग सॉफ्टवेयर विकास का एक महत्वपूर्ण चरण है जिसमें प्रोग्राम में मौजूद **त्रुटियों (bugs)** को पहचाना और ठीक किया जाता है। यह प्रक्रिया सुनिश्चित करती है कि सॉफ्टवेयर अपेक्षित रूप से कार्य करे। डिबगिंग में त्रुटियों का पता लगाना, उनका विश्लेषण करना और उन्हें दूर करना शामिल है। यह कोड को संशोधित करने, डिजाइन बदलने या प्रोग्राम को रोल आउट करने से भिन्न है। डिबगिंग गुणवत्ता आश्वासन का हिस्सा है और सॉफ्टवेयर को **विश्वसनीय** बनाने में मदद करती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **डिबगिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?** → त्रुटियों को ढूंढना और ठीक करना
☛ **डिबगिंग किस चरण में की जाती है?** → परीक्षण चरण के दौरान

☛ **डिबगिंग में किस टूल का उपयोग होता है?** → डिबगर (debugger)

☛ **डिबगिंग को किस नाम से भी जाना जाता है?** → बग फिक्सिंग (bug fixing)
☛ **डिबगिंग का संबंध किससे है?** → सॉफ्टवेयर विकास जीवनचक्र (SDLC)

Q8290. Solution: सही उत्तर है **F11**

Explanation:

अधिकांश ब्राउज़रों में **F11** कुंजी दबाने से **फुल स्क्रीन मोड** सक्रिय हो जाता है। यह मोड पूरी स्क्रीन पर वेबपेज प्रदर्शित करता है, जिससे ब्राउज़र टूलबार और अन्य इंटरफ़ेस तत्व छिप जाते हैं। **F11** एक टॉगल की है, अर्थात इसे दोबारा दबाने पर सामान्य मोड वापस आ जाता है। यह शॉर्टकट **Windows**, **macOS** और **Linux** पर लगभग सभी लोकप्रिय ब्राउज़रों (जैसे Chrome, Firefox, Edge, Opera) में काम करता है। F1 सामान्यतः **सहायता** के लिए, F10 **मेनू बार** के लिए, और F12 **डेवलपर टूल** खोलने के लिए उपयोग होते हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **फुल स्क्रीन मोड की शॉर्टकट कुंजी** → F11
☛ **F1 कुंजी का उपयोग** → सहायता (Help)

☛ **F10 कुंजी का उपयोग** → मेनू बार सक्रिय करना

☛ **F12 कुंजी का उपयोग** → डेवलपर टूल्स खोलना
☛ **F11 टॉगल कुंजी है** → दोबारा दबाने पर सामान्य मोड लौटता है

Q8291. Solution: सही उत्तर है **मॉनिटर**

Explanation:

मॉनिटर एक **आउटपुट डिवाइस** है जो कंप्यूटर की प्रोसेस की गई जानकारी को प्रदर्शित करता है। कीबोर्ड, वेबकैम और माउस सभी **इनपुट डिवाइस** हैं जो यूज़र से डेटा या कमांड लेते हैं। कीबोर्ड टाइपिंग के लिए, माउस पॉइंटिंग के लिए और वेबकैम वीडियो कैप्चर के लिए उपयोग होते हैं। चूंकि मॉनिटर आउटपुट देता है जबकि अन्य तीन इनपुट लेते हैं, यह समूह से अलग है। इसलिए मॉनिटर सही उत्तर है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कीबोर्ड किस प्रकार का उपकरण है?** → इनपुट डिवाइस
☛ **माउस किस प्रकार का उपकरण है?** → इनपुट डिवाइस

☛ **वेबकैम किस प्रकार का उपकरण है?** → इनपुट डिवाइस

☛ **मॉनिटर किस प्रकार का उपकरण है?** → आउटपुट डिवाइस
☛ **प्रिंटर किस प्रकार का उपकरण है?** → आउटपुट डिवाइस

Q8292. Solution: सही उत्तर है **इंटरफ़ेस प्रबंधक**

Explanation:

बिल गेट्स ने मूल रूप से विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम को **इंटरफ़ेस प्रबंधक** (Interface Manager) नाम से जारी करने की योजना बनाई थी। हालांकि, बाद में मार्केटिंग टीम ने **विंडोज** नाम सुझाया, जो कंप्यूटर स्क्रीन पर खुलने वाली विंडोज को दर्शाता है। यह नाम अधिक आकर्षक और उपयोगकर्ताओं के लिए समझने में आसान था। विंडोज 1.0 1985 में लॉन्च किया गया था और यह MS-DOS के ऊपर एक ग्राफिकल यूज़र इंटरफ़ेस (GUI) प्रदान करता था। इसने माइक्रोसॉफ्ट को पर्सनल कंप्यूटिंग में क्रांति लाने में मदद की। आज विंडोज दुनिया का सबसे लोकप्रिय ऑपरेटिंग सिस्टम है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **Windows OS का मूल नाम** → इंटरफ़ेस प्रबंधक

☛ **Windows 1.0 लॉन्च वर्ष** → 1985
☛ **Windows किस पर आधारित था** → MS-DOS

☛ **Windows OS के संस्थापक** → बिल गेट्स

☛ **GUI का पूरा नाम** → ग्राफिकल यूज़र इंटरफ़ेस

Q8293. Solution: सही उत्तर है **फॉर्मूला ट्रांसलेशन**

Explanation:

FORTRAN का पूरा नाम **Formula Translation** है। यह एक उच्च-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है जिसे 1950 के दशक में **IBM** के जॉन बैकस ने विकसित किया था। इसका उपयोग मुख्य रूप से वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग गणनाओं के लिए किया जाता है। यह संख्यात्मक गणना और वैज्ञानिक कंप्यूटिंग में अत्यधिक कुशल है। FORTRAN को विकसित करने का उद्देश्य गणितीय सूत्रों को कंप्यूटर पर आसानी से अनुवाद करना था। यह दुनिया की पहली उच्च-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषाओं में से एक है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **FORTRAN का पूरा नाम क्या है?** → फॉर्मूला ट्रांसलेशन

☛ **FORTRAN किसके द्वारा विकसित किया गया?** → जॉन बैकस (IBM)
☛ **FORTRAN किस क्षेत्र में उपयोग होता है?** → वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग गणना

☛ **FORTRAN किस प्रकार की भाषा है?** → उच्च-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा

☛ **FORTRAN का विकास किस दशक में हुआ?** → 1950 के दशक में

Q8294. Solution: सही उत्तर है **WMA**

Explanation:

WMA (Windows Media Audio) एक **ऑडियो फ़ाइल एक्सटेंशन** है, जिसे माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित किया गया था। यह एक संपीड़ित ऑडियो प्रारूप है जो Windows Media Player और अन्य मीडिया प्लेयर द्वारा समर्थित है। MP5 एक वीडियो फ़ाइल एक्सटेंशन है, MOV एक **Apple QuickTime वीडियो फ़ाइल** है, और WMV (Windows Media Video) एक **वीडियो फ़ाइल एक्सटेंशन** है। इसलिए ऑडियो फ़ाइल एक्सटेंशन WMA ही है। अन्य सामान्य ऑडियो एक्सटेंशन में MP3, AAC, FLAC, OGG शामिल हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **Windows Media Video फ़ाइल एक्सटेंशन** → WMV
☛ **Apple QuickTime वीडियो फ़ाइल एक्सटेंशन** → MOV

☛ **MP3 किस प्रकार की फ़ाइल है?** → ऑडियो फ़ाइल

☛ **सबसे लोकप्रिय ऑडियो फ़ाइल फ़ॉर्मेट** → MP3
☛ **FLAC किसका उदाहरण है?** → हानिरहित ऑडियो संपीड़न

Q8295. Solution: सही उत्तर है **डेनिस रिची**

Explanation:
C भाषा को **डेनिस रिची** ने 1972 में **AT&T बेल लैब्स** में विकसित किया था। इसे **UNIX ऑपरेटिंग सिस्टम** के पुनर्लेखन के लिए बनाया गया था। C एक **संरचित, मध्य-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा** है, जो उच्च और निम्न-स्तरीय दोनों सुविधाएँ प्रदान करती है। इसकी सादगी और पोर्टेबिलिटी के कारण यह आधुनिक ऑपरेटिंग सिस्टम और सॉफ्टवेयर का आधार बनी। डेनिस रिची और केन थॉम्पसन को UNIX के विकास के लिए **ट्यूरिंग अवार्ड** (1983) मिला। C भाषा ने C++, Java और Python जैसी अन्य भाषाओं को प्रभावित किया।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **C भाषा के जनक कौन हैं?** → डेनिस रिची

☛ **C भाषा किस साल विकसित हुई?** → 1972
☛ **C भाषा किस लैब में विकसित हुई?** → AT&T बेल लैब्स

☛ **डेनिस रिची को कौन सा पुरस्कार मिला?** → ट्यूरिंग अवार्ड

☛ **C भाषा किस ऑपरेटिंग सिस्टम से जुड़ी है?** → UNIX

Q8296. Solution: सही उत्तर है **हाफ बाइट**

Explanation:

कंप्यूटर में डेटा की सबसे छोटी इकाई **बिट** होती है। 4 बिट्स के समूह को **निबल** कहते हैं। एक **बाइट** 8 बिट्स का होता है, इसलिए निबल आधा बाइट (**half byte**) होता है। निबल का उपयोग हेक्साडेसिमल संख्या प्रणाली में होता है, क्योंकि 4 बिट्स 0 से 15 तक के मान दर्शा सकते हैं, जो एक हेक्साडेसिमल अंक के बराबर है। अन्य विकल्प जैसे टेराबाइट, गीगाबाइट और किलोबाइट बहुत बड़ी इकाइयाँ हैं और निबल से संबंधित नहीं हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **1 निबल में कितने बिट होते हैं?** → 4 बिट्स

☛ **1 बाइट में कितने निबल होते हैं?** → 2 निबल
☛ **निबल का उपयोग किस संख्या प्रणाली में होता है?** → हेक्साडेसिमल

☛ **बिट का पूरा नाम क्या है?** → बाइनरी डिजिट

☛ **1 किलोबाइट में कितने बाइट होते हैं?** → 1024 बाइट्स

Q8297. Solution: सही उत्तर है **वायरस अटैक (Virus attack)**

Explanation:

ट्रोजन हॉर्स एक प्रकार का **मैलवेयर** है जो खुद को एक वैध प्रोग्राम या फ़ाइल के रूप में प्रस्तुत

करता है। यह उपयोगकर्ता को धोखा देकर सिस्टम में प्रवेश करता है और फिर **हानिकारक गतिविधियाँ** करता है, जैसे डेटा चुराना या सिस्टम को नुकसान पहुँचाना। ट्रोजन हॉर्स स्वयं को दोहराता नहीं है, बल्कि यह एक **वायरस** के समान कार्य करता है। इसलिए इसे वायरस अटैक का एक रूप माना जाता है। यह **स्लैमर वर्म** या **मेलिसा वर्म** से भिन्न है, क्योंकि वर्म स्वचालित रूप से फैलते हैं, जबकि ट्रोजन को उपयोगकर्ता की कार्रवाई की आवश्यकता होती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ट्रोजन हॉर्स का मुख्य उद्देश्य** → सिस्टम में अनधिकृत पहुँच प्राप्त करना
☛ **ट्रोजन हॉर्स कैसे फैलता है** → भ्रामक डाउनलोड या ईमेल अटैचमेंट के माध्यम से

☛ **ट्रोजन की तुलना वर्म से** → वर्म स्व-प्रतिकृति करता है, ट्रोजन नहीं

☛ **ट्रोजन हॉर्स का नाम** → प्राचीन ग्रीक पौराणिक कथा से लिया गया

☛ **बैकडोर ट्रोजन** → यह हैकर्स को रिमोट एक्सेस प्रदान करता है

Q8298. Solution: सही उत्तर है **ऑपरेटिंग सिस्टम**

Explanation:
ऑपरेटिंग सिस्टम कंप्यूटर का एक मुख्य सॉफ्टवेयर है जो **यूज़र** और **हार्डवेयर** के बीच मध्यस्थ का काम करता है। यह यूज़र को हार्डवेयर के साथ संवाद करने में सक्षम बनाता है, जैसे माउस, कीबोर्ड, प्रिंटर आदि को नियंत्रित करना। ऑपरेटिंग सिस्टम ही एप्लीकेशन प्रोग्राम्स को चलाने का वातावरण प्रदान करता है। जब हम कंप्यूटर चालू करते हैं, तो सबसे पहले ऑपरेटिंग सिस्टम लोड होता है। यह **मेमोरी** प्रबंधन, फाइल प्रबंधन और इनपुट/आउटपुट नियंत्रण भी करता है। स्क्रीन या कमांड केवल इनपुट/आउटपुट डिवाइस हैं, जबकि मेमोरी डेटा संग्रह का काम करती है। अतः सही विकल्प ऑपरेटिंग सिस्टम है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है?** → यूज़र और हार्डवेयर के बीच इंटरफ़ेस

☛ **लिनक्स किस प्रकार का OS है?** → ओपन-सोर्स मल्टी-यूज़र OS
☛ **सबसे पहला GUI OS कौन सा था?** → मैकिन्टोश

☛ **विंडोज OS किस कंपनी का है?** → माइक्रोसॉफ्ट

☛ **OS का मुख्य कार्य क्या है?** → हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर का प्रबंधन

Q8299. Solution: सही उत्तर है **अंतर्राष्ट्रीयकृत डोमेन नाम**

Explanation:

IDN का पूर्ण रूप **Internationalized Domain Name** है, जिसे हिंदी में **अंतर्राष्ट्रीयकृत डोमेन नाम** कहा जाता है। यह वेब ब्राउज़र में URL में गैर-ASCII वर्णों (जैसे देवनागरी, अरबी, चीनी आदि) के उपयोग की अनुमति देता है। IDN को **ICANN** द्वारा मानकीकृत किया गया है और यह **Punycode** एन्कोडिंग पर आधारित है। इस तकनीक से स्थानीय भाषाओं में डोमेन नाम संभव हुए हैं, जैसे **उदाहरण.भारत**। IDN का उद्देश्य इंटरनेट को अधिक समावेशी और बहुभाषी बनाना है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **IDN का पूर्ण रूप** → Internationalized Domain Name

☛ **IDN के लिए प्रयुक्त एन्कोडिंग** → Punycode

☛ **IDN को मानकीकृत करने वाली संस्था** → ICANN

☛ **IDN में प्रयुक्त वर्ण** → गैर-ASCII (स्थानीय भाषाएँ)
☛ **IDN का उद्देश्य** → बहुभाषी इंटरनेट को बढ़ावा देना

Q8300. Solution: सही उत्तर है **RAM**

Explanation:
अस्थिर मेमोरी वह होती है जो बिजली बंद होने पर अपना डेटा खो देती है। **RAM** (Random Access Memory) एक अस्थिर मेमोरी है क्योंकि यह केवल तभी डेटा रखती है जब कंप्यूटर चालू हो। इसके विपरीत, **ROM** (Read-Only Memory), **PROM** (Programmable ROM), और **EPROM** (Erasable Programmable ROM) स्थायी मेमोरी हैं, जो बिजली बंद होने पर भी डेटा बनाए रखती हैं। RAM का उपयोग प्रोसेसर द्वारा वर्तमान में उपयोग किए जा रहे डेटा और प्रोग्राम को अस्थायी रूप से संग्रहीत करने के लिए किया जाता है। यह तेज़ गति और उच्च प्रदर्शन के लिए महत्वपूर्ण है, लेकिन इसकी अस्थिरता के कारण नियमित डेटा बैकअप की आवश्यकता होती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **अस्थिर मेमोरी का उदाहरण** → RAM (DRAM और SRAM)
☛ **स्थायी मेमोरी का उदाहरण** → ROM, PROM, EPROM, EEPROM

☛ **RAM का प्रकार** → DRAM (Dynamic RAM) और SRAM (Static RAM)

☛ **ROM का प्रकार** → PROM, EPROM, EEPROM
☛ **वोलेटाइल मेमोरी की विशेषता** → बिजली बंद होने पर डेटा हट जाता है

Q8301. Solution: सही उत्तर है **संचालित नहीं**

Explanation:

नॉन-वोलेटाइल मेमोरी वह मेमोरी है जो बिजली आपूर्ति बंद होने पर भी डेटा को सुरक्षित रखती है। यह **रॉम (ROM)**, **फ्लैश मेमोरी**, और **हार्ड डिस्क** जैसी स्टोरेज को शामिल करती है। इसके विपरीत, वोलेटाइल मेमोरी जैसे **रैम (RAM)** को डेटा बनाए रखने के लिए निरंतर बिजली की आवश्यकता होती है। नॉन-वोलेटाइल मेमोरी का उपयोग **फर्मवेयर**, **बूट प्रोग्राम** और **यूएसबी ड्राइव** में किया जाता है। यह टेक्नोलॉजी डेटा स्थायित्व सुनिश्चित करती है, जिससे सिस्टम रीबूट के बाद भी जानकारी उपलब्ध रहती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **नॉन-वोलेटाइल मेमोरी का उदाहरण** → रॉम, फ्लैश मेमोरी, एसएसडी

☛ **वोलेटाइल मेमोरी कौन सी है** → रैम (DRAM, SRAM)

☛ **बिना बिजली के डेटा रखने वाली मेमोरी** → नॉन-वोलेटाइल मेमोरी
☛ **फर्मवेयर कहाँ संग्रहीत होता है** → रॉम

☛ **सबसे तेज़ नॉन-वोलेटाइल मेमोरी** → एनवीएमई एसएसडी

Q8302. Solution: सही उत्तर है **टैली**

Explanation:
टैली एक **अकाउंटिंग सॉफ्टवेयर** है, न कि ऑपरेटिंग सिस्टम। **एंड्रॉयड** मोबाइल उपकरणों के लिए **लिनक्स-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम** है। **मिंट** (लिनक्स मिंट) और **उबंटू** दोनों **लिनक्स वितरण** हैं जो डेस्कटॉप और सर्वर के लिए ऑपरेटिंग सिस्टम के रूप में काम करते हैं। इस प्रकार, टैली को छोड़कर शेष सभी ऑपरेटिंग सिस्टम हैं।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **एंड्रॉयड किस पर आधारित है?** → लिनक्स कर्नल

☛ **लिनक्स मिंट किस डिस्ट्रो पर आधारित है?** → उबंटू

☛ **उबंटू का डिफ़ॉल्ट डेस्कटॉप वातावरण क्या है?** → GNOME

☛ **टैली का उपयोग किसके लिए किया जाता है?** → लेखा और इनवॉइसिंग
☛ **सबसे लोकप्रिय मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम कौन सा है?** → एंड्रॉयड

Q8303. Solution: सही उत्तर है **डोमेन नेम सिस्टम**।

Explanation:
डोमेन नेम सिस्टम (DNS) इंटरनेट की एक महत्वपूर्ण प्रणाली है जो आईपी एड्रेस को मानव-पठनीय नामों में बदलती है। आईपी एड्रेस संख्यात्मक होते हैं (जैसे 192.168.1.1), जिन्हें याद रखना मुश्किल है। DNS इन्हें डोमेन नामों (जैसे www.google.com) में बदलता है, जिन्हें आसानी से याद किया जा सकता है। यह एक वितरित डेटाबेस के रूप में काम करता है और इंटरनेट के कामकाज के लिए आवश्यक है। DNS के बिना, उपयोगकर्ताओं को वेबसाइटों तक पहुंचने के लिए IP एड्रेस याद रखने होते। विकल्प 1, 2 और 3 इंटरनेट से संबंधित नहीं हैं या गलत हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **DNS का पूरा नाम क्या है?** → डोमेन नेम सिस्टम
☛ **DNS किस पोर्ट नंबर का उपयोग करता है?** → 53

☛ **DNS किस प्रोटोकॉल पर काम करता है?** → UDP और TCP

☛ **DNS रूट सर्वर कितने हैं?** → 13
☛ **DNS किस प्रकार का डेटाबेस है?** → वितरित डेटाबेस

Q8304. Solution: सही उत्तर है **DNS**

Explanation:

DNS (Domain Name System) एक सर्वर है जो **आईपी एड्रेस** को **डोमेन नेम** में बदलता है। यह **रिवर्स लुकअप** प्रक्रिया का उपयोग करता है जिसमें IP एड्रेस से संबंधित डोमेन नेम प्राप्त

किया जाता है। DNS के बिना, उपयोगकर्ताओं को वेबसाइटों तक पहुँचने के लिए संख्यात्मक IP एड्रेस याद रखने पड़ते थे। यह इंटरनेट की एक महत्वपूर्ण नींव है। ईमेल एक सेवा है, P2P एक नेटवर्क मॉडल है, और क्लाउड सेवाएँ संसाधन प्रदान करती हैं, लेकिन डोमेन नेम रिज़ॉल्यूशन का कार्य केवल DNS करता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **DNS का पूरा नाम क्या है?** → Domain Name System

☛ **DNS किस पोर्ट का उपयोग करता है?** → 53

☛ **DNS रिकॉर्ड का प्रकार जो IP से डोमेन मैप करता है?** → PTR रिकॉर्ड
☛ **रिवर्स DNS लुकअप का उपयोग किसके लिए होता है?** → स्पैम फ़िल्टरिंग में

☛ **DNS सर्वर का मुख्य कार्य क्या है?** → डोमेन नेम को IP एड्रेस में बदलना

Q8305. Solution: सही उत्तर है **प्रोटोकॉल**

Explanation:
HTTP का पूरा नाम **HyperText Transfer Protocol** है, जो वेब पर डेटा ट्रांसफर करने का मानक प्रोटोकॉल है। **P** का अर्थ **Protocol** होता है, जो नियमों और मानकों का एक सेट है जो कंप्यूटर नेटवर्क में संचार को नियंत्रित करता है। HTTP का उपयोग वेब सर्वर और क्लाइंट (जैसे ब्राउज़र) के बीच डेटा भेजने और प्राप्त करने के लिए किया जाता है। यह टीसीपी/आईपी पर आधारित एक एप्लिकेशन लेयर प्रोटोकॉल है और वर्ल्ड वाइड वेब की नींव है। इसे टिम बर्नर्स-ली ने 1989 में विकसित किया था। HTTP के तीन मुख्य संस्करण हैं: HTTP/1.0, HTTP/1.1 और HTTP/2।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **HTTPS में S का पूर्ण रूप क्या है?** → Secure
☛ **HTTP का पूरा नाम क्या है?** → HyperText Transfer Protocol

☛ **HTTP किस पोर्ट पर काम करता है?** → 80

☛ **HTTPS किस पोर्ट पर काम करता है?** → 443
☛ **HTTP का आविष्कार किसने किया?** → Tim Berners-Lee

Q8306. Solution: सही उत्तर है **232**

Explanation:

एक **32-बिट रजिस्टर** में 32 बाइनरी अंक (बिट) होते हैं, और प्रत्येक बिट 0 या 1 मान ले सकता है। अतः कुल संभावित संयोजनों की संख्या **232** होती है। यह **4,294,967,296** भिन्न मानों के बराबर है। रजिस्टर डेटा को अस्थायी रूप से संग्रहीत करने के लिए CPU का एक तीव्र घटक है। n बिट रजिस्टर 2n मानों को संग्रहीत कर सकता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **8-बिट रजिस्टर में संग्रहीत अधिकतम मान** → 255 (28 - 1)
☛ **16-बिट रजिस्टर द्वारा संग्रहीत कुल मान** → 65,536 (216)

☛ **n-बिट रजिस्टर में बिट्स की संख्या** → n

☛ **32-बिट रजिस्टर का UNICODE से संबंध** → UNICODE 32-बिट एन्कोडिंग का उपयोग करता है

☛ **32-बिट प्रोसेसर की पता योग्य मेमोरी** → 4 GB (232 बाइट्स)

Q8307. Solution: सही उत्तर है **एलन ट्यूरिंग**

Explanation:
एलन ट्यूरिंग को **आधुनिक कम्प्यूटर का जनक** माना जाता है। उन्होंने **ट्यूरिंग मशीन** की अवधारणा प्रस्तुत की, जो आधुनिक कम्प्यूटर की सैद्धांतिक नींव है। द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान उन्होंने **एनिग्मा कोड** को तोड़ने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। ट्यूरिंग ने **कृत्रिम बुद्धिमत्ता** के क्षेत्र में भी योगदान दिया और **ट्यूरिंग टेस्ट** प्रस्तावित किया। उनके कार्यों ने आधुनिक कम्प्यूटर विज्ञान की नींव रखी, जबकि चार्ल्स बैबेज को 'कम्प्यूटर का जनक' कहा जाता है, लेकिन ट्यूरिंग को **आधुनिक कम्प्यूटर का जनक** माना जाता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ट्यूरिंग मशीन का प्रस्ताव किसने दिया?** → एलन ट्यूरिंग

☛ **कृत्रिम बुद्धिमत्ता का जनक किसे माना जाता है?** → एलन ट्यूरिंग
☛ **ट्यूरिंग टेस्ट किससे संबंधित है?** → मशीन इंटेलिजेंस

☛ **एनिग्मा कोड को तोड़ने वाले वैज्ञानिक?** → एलन ट्यूरिंग

☛ **आधुनिक कम्प्यूटर विज्ञान का जनक?** → एलन ट्यूरिंग

Q8308. Solution: सही उत्तर है **कमांड्स**

Explanation:

कंप्यूटर में मेनू एक ऐसा इंटरफेस तत्व है जो उपयोगकर्ता को विभिन्न **कमांड्स** या विकल्पों की सूची प्रदान करता है। ये कमांड्स उपयोगकर्ता को प्रोग्राम या ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ इंटरैक्ट करने में मदद करते हैं। मेनू में आमतौर पर फ़ाइल, एडिट, व्यू जैसे विकल्प होते हैं, जिनमें आगे सब-मेनू और कमांड्स होते हैं। उदाहरण के लिए, फ़ाइल मेनू में न्यू, ओपन, सेव जैसी कमांड्स होती हैं। इस प्रकार, मेनू मुख्य रूप से **कमांड्स** की सूची होता है, न कि डेटा, रिपोर्ट्स या ऑब्जेक्ट्स की।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **GUI में मेनू किसकी सूची होती है?** → कमांड्स की
☛ **मेनू बार में सबसे सामान्य मेनू कौन सा है?** → फ़ाइल मेनू

☛ **कमांड को एक्सेस करने का शॉर्टकट क्या है?** → Alt + अंडरलाइन किया गया अक्षर

☛ **सब-मेनू किसे कहते हैं?** → कैस्केडिंग मेनू
☛ **पॉप-अप मेनू कहाँ दिखाई देता है?** → राइट-क्लिक करने पर

Q8309. Solution: सही उत्तर है **वर्कशीट**

Explanation:
माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, एक वर्कबुक एक फाइल होती है जिसमें एक या अधिक **वर्कशीट** होती हैं। वर्कशीट वह ग्रिड होती है जहाँ डेटा दर्ज किया जाता है और जिसमें पंक्तियाँ और कॉलम होते हैं। चार्ट, फोटो और टेबल वर्कशीट के अंदर आइटम हो सकते हैं, लेकिन वर्कबुक का मुख्य घटक वर्कशीट ही है। एक नई वर्कबुक बनाने पर डिफ़ॉल्ट रूप से एक वर्कशीट होती है, जिसे उपयोगकर्ता आवश्यकतानुसार जोड़ सकता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **एक्सेल फ़ाइल का नाम** → वर्कबुक

☛ **डेटा एंट्री का क्षेत्र** → वर्कशीट

☛ **डिफ़ॉल्ट वर्कशीट** → शीट1

☛ **एक वर्कशीट में कक्ष** → सेल
☛ **वर्कशीट का दूसरा नाम** → स्प्रेडशीट

Q8310. Solution: सही उत्तर है **स्कैनर**

Explanation:
आउटपुट डिवाइस वे उपकरण हैं जो कंप्यूटर से डेटा प्राप्त करके उसे मानव-पठनीय रूप में प्रस्तुत करते हैं। **प्रिंटर** डिजिटल दस्तावेज़ों को कागज़ पर छापता है, **स्पीकर** ऑडियो आउटपुट देता है, और **मॉनिटर** विजुअल आउटपुट प्रदर्शित करता है। ये सभी आउटपुट डिवाइस हैं। **स्कैनर** एक **इनपुट डिवाइस** है जो भौतिक दस्तावेज़ों या छवियों को डिजिटल रूप में बदलकर कंप्यूटर में भेजता है। यह डेटा को कंप्यूटर में इनपुट करता है, आउटपुट नहीं। अतः स्कैनर आउटपुट डिवाइस नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **आउटपुट डिवाइस क्या है?** → कंप्यूटर से डेटा प्राप्त करके उसे प्रदर्शित या प्रस्तुत करने वाला उपकरण।
☛ **प्रिंटर का कार्य क्या है?** → डिजिटल डेटा को कागज़ पर मुद्रित करना।

☛ **स्कैनर किस प्रकार का डिवाइस है?** → इनपुट डिवाइस।

☛ **मॉनिटर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?** → विजुअल आउटपुट प्रदर्शित करने के लिए।
☛ **स्पीकर क्या आउटपुट देता है?** → ऑडियो आउटपुट।

Q8311. Solution: सही उत्तर है **कार्यकारी सहायता प्रणाली**

Explanation:
ESS का पूरा नाम **Executive Support System** है, जिसे हिंदी में कार्यकारी सहायता प्रणाली कहा जाता है। यह एक कंप्यूटर-आधारित प्रणाली है जो शीर्ष प्रबंधन को निर्णय लेने में सहायता प्रदान करती है। ESS उपयोगकर्ताओं को एंटरप्राइज़ डेटा को बदलने और विश्लेषण करने

का अनुमात दता ह। यह प्रणाला मुख्य रूप स कायकारा आधकारया के लिए डिज़ाइन का गई ह और इसमें रणनीतिक योजना, डेटा माइनिंग और रिपोर्टिंग जैसी सुविधाएं शामिल होती हैं। ESS का उपयोग संगठन के भीतर महत्वपूर्ण निर्णय लेने में किया जाता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ESS का पूरा रूप क्या है?** → Executive Support System

☛ **ESS किसके लिए उपयोग की जाती है?** → शीर्ष प्रबंधन और कार्यकारी अधिकारियों के लिए

☛ **ESS का मुख्य उद्देश्य क्या है?** → निर्णय लेने में सहायता और एंटरप्राइज़ डेटा का विश्लेषण

☛ **ESS किस प्रकार की प्रणाली है?** → कंप्यूटर-आधारित सूचना प्रणाली
☛ **ESS में कौन सी सुविधाएं शामिल होती हैं?** → रणनीतिक योजना, डेटा माइनिंग और रिपोर्टिंग

Q8312. Solution: सही उत्तर है **फोरट्रान**

Explanation:
फोरट्रान (FORTRAN) का पूरा नाम **Formula Translation** है। इसे 1957 में **IBM** द्वारा विकसित किया गया था। यह मुख्यतः **वैज्ञानिक** और **गणितीय गणनाओं** के लिए डिज़ाइन की गई उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है। **फोरट्रान** ने संख्यात्मक विश्लेषण, कंप्यूटर सिमुलेशन, और जटिल गणितीय मॉडलिंग में क्रांति ला दी। यह अभी भी वैज्ञानिक समुदाय में उपयोग की जाती है। अन्य विकल्पों में **RFID** एक तकनीक है, **EDP** एक प्रक्रिया है, और **COBOL** व्यावसायिक अनुप्रयोगों के लिए है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **फोरट्रान का पूर्ण रूप** → Formula Translation

☛ **फोरट्रान के विकासकर्ता** → IBM
☛ **फोरट्रान के विकास का वर्ष** → 1957

☛ **फोरट्रान का मुख्य उपयोग** → वैज्ञानिक और गणितीय गणना

☛ **व्यावसायिक अनुप्रयोगों के लिए भाषा** → COBOL

Q8313. Solution: सही उत्तर है **डेटा सुरक्षा**

Explanation:

डेटा सुरक्षा का अर्थ है डेटा को अनधिकृत पहुंच, प्रकटीकरण, संशोधन या विनाश से बचाना। यह सुनिश्चित करता है कि केवल अधिकृत व्यक्ति ही डेटा तक पहुंच सकें और डेटा की **गोपनीयता**, **अखंडता** और **उपलब्धता** बनी रहे। डेटाबेस केवल डेटा का संग्रह है, गोपनीयता डेटा एक प्रकार का डेटा है, और डेटा अतिरेक डेटा के दोहराव को दर्शाता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **डेटा सुरक्षा के तीन मुख्य स्तंभ** → गोपनीयता, अखंडता, उपलब्धता

☛ **डेटा सुरक्षा से संबंधित तकनीक** → एन्क्रिप्शन, फायरवॉल, एक्सेस कंट्रोल

☛ **डेटा अखंडता का अर्थ** → डेटा में अनधिकृत परिवर्तन से सुरक्षा
☛ **गोपनीयता सुनिश्चित करने का तरीका** → केवल अधिकृत उपयोगकर्ताओं को पहुंच देना

☛ **डेटा सुरक्षा के खतरे** → हैकिंग, मैलवेयर, फिशिंग

Q8314. Solution: सही उत्तर है **वीडीयू**

Explanation:

कंप्यूटर मॉनीटर को वीडीयू (VDU) भी कहा जाता है, जिसका पूरा नाम **विजुअल डिस्प्ले यूनिट** है। यह एक आउटपुट डिवाइस है जो कंप्यूटर से प्रोसेस्ड डेटा को विजुअल रूप में प्रदर्शित करता है। CPU एक प्रोसेसिंग यूनिट है, LED एक प्रकार की डिस्प्ले तकनीक है, और CCTV एक सुरक्षा कैमरा सिस्टम है। VDU शब्द का प्रयोग मुख्यतः मॉनीटर के लिए किया जाता है, विशेषकर पुराने CRT मॉनीटर के संदर्भ में। आधुनिक समय में LCD, LED और OLED मॉनीटर आम हैं, लेकिन VDU शब्द अभी भी प्रचलित है। मॉनीटर कंप्यूटर का एक अनिवार्य भाग है जो उपयोगकर्ता को ग्राफिकल इंटरफेस, टेक्स्ट और इमेज देखने की अनुमति देता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **VDU का पूरा नाम** → विजुअल डिस्प्ले यूनिट

☛ **मॉनीटर किस प्रकार का डिवाइस है** → आउटपुट डिवाइस

☛ **CPU का पूरा नाम** → सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

☛ **LED का पूरा नाम** → लाइट एमिटिंग डायोड

☛ **CCTV का पूरा नाम** → क्लोज्ड सर्किट टेलीविजन

Q8315. Solution: सही उत्तर है **योट्टाबाइट**

Explanation:
कंप्यूटर मेमोरी की इकाइयाँ बाइट से शुरू होकर बड़ी होती जाती हैं। इनमें से **योट्टाबाइट (YB)** सबसे बड़ी इकाई है। यह 1,024 ज़ेटाबाइट या 10^24 बाइट के बराबर होती है। ज़ेटाबाइट (ZB) इससे छोटी है, एक्साबाइट (EB) उससे छोटी, और पेटाबाइट (PB) सबसे छोटी। योट्टाबाइट का उपयोग वैश्विक डेटा भंडारण को मापने के लिए किया जाता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **डेटा माप की सबसे बड़ी इकाई** → योट्टाबाइट
☛ **1 योट्टाबाइट में कितने बाइट** → 10^24 बाइट

☛ **योट्टाबाइट के बाद क्या आता है** → ब्रोंटोबाइट (अनौपचारिक)

☛ **सबसे छोटी डेटा इकाई** → बिट
☛ **1 पेटाबाइट में कितने टेराबाइट** → 1,024 टेराबाइट

Q8316. Solution: सही उत्तर है **16384**

Explanation:
एक्सेल 2010 की एक शीट में कुल **16384** कॉलम होते हैं। ये कॉलम A से XFD तक होते हैं। एक्सेल 2003 में केवल 256 कॉलम (IV तक) थे, लेकिन एक्सेल 2010 में इसे बढ़ाकर 16384 कर दिया गया। यह एक महत्वपूर्ण सुधार था जिसने डेटा हैंडलिंग की क्षमता को बढ़ाया। इसके अलावा, एक शीट में कुल **1048576** पंक्तियाँ होती हैं। यह जानकारी कंप्यूटर जागरूकता में अक्सर पूछी जाती है। एक्सेल 2010 में कॉलम की संख्या 2^14 = 16384 होती है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **एक्सेल 2010 में कॉलम की कुल संख्या कितनी है?** → 16384

☛ **एक्सेल 2010 की एक शीट में कितनी पंक्तियाँ होती हैं?** → 1048576

☛ **एक्सेल 2010 में कॉलम का अंतिम नाम क्या है?** → XFD

☛ **एक्सेल 2003 में कॉलम की संख्या कितनी थी?** → 256
☛ **एक्सेल 2010 में कॉलम की संख्या 2 की कितनी घात है?** → 2^14

Q8317. Solution: सही उत्तर है **सर टिमोथी जॉन बर्नर्स-ली**

Explanation:
सर टिमोथी जॉन बर्नर्स-ली को वर्ल्ड वाइड वेब का जनक माना जाता है। उन्होंने 1989 में **HTTP**, **HTML** और **URL** का आविष्कार किया, जो वेब की नींव हैं। पहला वेब ब्राउज़र और सर्वर भी उन्होंने 1990 में बनाया। वे **CERN** में कार्यरत थे। रॉबर्ट कैलियाउ सह-आविष्कारक थे, पेई-युआन वेई ने व्हायोला ब्राउज़र बनाया, और जेम्स एच. क्लार्क ने नेटस्केप की स्थापना की।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **वर्ल्ड वाइड वेब का आविष्कार किस वर्ष हुआ?** → 1989
☛ **बर्नर्स-ली ने पहला वेब ब्राउज़र किस नाम से बनाया?** → वर्ल्डवाइडवेब

☛ **वेब के मानक कौन से संगठन द्वारा विकसित किए जाते हैं?** → W3C

☛ **HTTP का पूर्ण रूप क्या है?** → HyperText Transfer Protocol
☛ **HTML का पूर्ण रूप क्या है?** → HyperText Markup Language

Q8318. Solution: सही उत्तर है **ऑपरेटिंग सिस्टम**

Explanation:
ऑपरेटिंग सिस्टम एक सिस्टम सॉफ़्टवेयर है जो मानव उपयोगकर्ता और कंप्यूटर हार्डवेयर के बीच इंटरफ़ेस का काम करता है। यह हार्डवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है और एप्लीकेशन सॉफ़्टवेयर के लिए सेवाएँ प्रदान करता है। ऑपरेटिंग सिस्टम के बिना कंप्यूटर काम नहीं कर सकता। उदाहरण: **Windows**, **Linux**, **macOS**। सॉफ़्टवेयर एक व्यापक शब्द है जिसमें सभी प्रोग्राम शामिल हैं, जबकि मोडम एक हार्डवेयर उपकरण है। ऑपरेटिंग यूनिट कोई मानक शब्द नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सबसे लोकप्रिय ऑपरेटिंग सिस्टम कौन सा है?** → Windows

☛ **Linux ऑपरेटिंग सिस्टम का शुभंकर क्या है?** → Tux (पेंग्विन)

☛ **GUI का पूर्ण रूप क्या है?** → Graphical User Interface
☛ **पहला ग्राफिकल यूजर इंटरफ़ेस ऑपरेटिंग सिस्टम कौन सा था?** → Macintosh

☛ **ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कार्य क्या है?** → हार्डवेयर और सॉफ़्टवेयर का प्रबंधन

Q8319. Solution: सही उत्तर है **पहली उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा**

Explanation:

फोरट्रान (FORTRAN) का पूरा नाम **फॉर्मूला ट्रांसलेशन** है। इसे 1957 में **IBM** द्वारा विकसित किया गया था। यह पहली **उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा** थी, जिसने मशीनी भाषा की जटिलता को कम किया। इससे वैज्ञानिक और गणितीय गणनाओं के लिए कोड लिखना आसान हो गया। फोरट्रान का उपयोग मुख्यतः **सुपरकंप्यूटिंग**, **इंजीनियरिंग** और **वैज्ञानिक अनुसंधान** में होता है। यह **प्रक्रियात्मक** और **इंपेरेटिव** प्रोग्रामिंग प्रतिमान पर आधारित है। फोरट्रान के बाद **कोबोल** (व्यावसायिक), **बेसिक** (सामान्य उद्देश्य) और **सी** (सिस्टम प्रोग्रामिंग) जैसी भाषाएँ आईं। यह आज भी उपयोग की जाती है और इसके **फोरट्रान 90/95**, **फोरट्रान 2003** और **फोरट्रान 2018** जैसे आधुनिक संस्करण हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **फोरट्रान का पूरा नाम क्या है?** → फॉर्मूला ट्रांसलेशन

☛ **फोरट्रान किस पीढ़ी की भाषा है?** → तीसरी पीढ़ी (उच्च स्तरीय)

☛ **फोरट्रान का उपयोग मुख्यतः किस क्षेत्र में होता है?** → वैज्ञानिक और गणितीय गणना
☛ **फोरट्रान को किस कंपनी ने विकसित किया?** → IBM

☛ **फोरट्रान किस प्रतिमान पर आधारित है?** → प्रक्रियात्मक और इंपेरेटिव

Q8320. Solution: सही उत्तर है **कैश मेमोरी**

Explanation:

कैश मेमोरी एक छोटी, तेज़ मेमोरी होती है जो सीपीयू और मुख्य मेमोरी (RAM) के बीच स्थित होती है। यह सीपीयू द्वारा बार-बार उपयोग किए जाने वाले डेटा और निर्देशों को संग्रहीत करती है, जिससे एक्सेस टाइम कम होता है और प्रोसेसिंग स्पीड बढ़ती है। यह सीपीयू और मुख्य मेमोरी के बीच गति के अंतर को कम करने में मदद करती है। मैग्नेटिक टेप, हार्ड डिस्क और कॉम्पैक्ट डिस्क सेकेंडरी स्टोरेज डिवाइस हैं, जो सीपीयू से सीधे इंटरफेस नहीं करते। कैश मेमोरी को L1, L2, और L3 स्तरों में बांटा गया है, जहां L1 सबसे तेज़ और सबसे छोटा होता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सीपीयू और रैम के बीच सबसे तेज़ मेमोरी** → कैश मेमोरी
☛ **कैश मेमोरी का प्रकार जो सीपीयू चिप में निर्मित होता है** → L1 कैश

☛ **कैश मेमोरी का मुख्य उद्देश्य** → डेटा एक्सेस स्पीड बढ़ाना

☛ **सेकेंडरी स्टोरेज का उदाहरण नहीं** → कैश मेमोरी
☛ **कैश मेमोरी किस तकनीक पर आधारित है** → SRAM (स्टैटिक रैम)

Q8321. Solution: सही उत्तर है **WPA**

Explanation:

WPA (Wi-Fi Protected Access) वायरलेस नेटवर्क सुरक्षा के लिए WEP (Wired Equivalent Privacy) का एक बेहतर संस्करण है। WEP में कमजोर एन्क्रिप्शन के कारण सुरक्षा खामियां थीं, जिन्हें WPA में दूर किया गया। WPA में TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) का उपयोग होता है, जो डेटा एन्क्रिप्शन को मजबूत बनाता है। बाद में WPA2 और WPA3 और भी अधिक सुरक्षित विकल्प के रूप में आए। SSL एक प्रोटोकॉल है जो ऑनलाइन डेटा ट्रांसफर को सुरक्षित करता है, न कि वाई-फाई नेटवर्क के लिए। SAAS एक क्लाउड सेवा मॉडल है और POP एक ईमेल प्रोटोकॉल है, दोनों का वाई-फाई सुरक्षा से कोई संबंध नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **WEP का पूरा नाम** → Wired Equivalent Privacy
☛ **WPA का पूरा नाम** → Wi-Fi Protected Access

☛ **WPA में उपयोग किया जाने वाला एन्क्रिप्शन प्रोटोकॉल** → TKIP

☛ **WPA के बाद आया अधिक सुरक्षित विकल्प** → WPA2

☛ **WPA3 में उपयोग किया जाने वाला नवीनतम एन्क्रिप्शन मानक** → SAE (Simultaneous Authentication of Equals)

Q8322. Solution: सही उत्तर है **ड्राइंग शीट पर दाईं ओर के निचले कोने पर**

Explanation:

टाइटल ब्लॉक एक तकनीकी ड्राइंग का महत्वपूर्ण हिस्सा है जिसमें ड्राइंग का शीर्षक, स्केल, ड्राफ्ट्समैन का नाम, तिथि और अन्य जानकारी होती है। अंतरराष्ट्रीय मानकों (**ISO 7200**) के अनुसार, टाइटल ब्लॉक को **ड्राइंग शीट के निचले दाएं कोने** पर रखा जाता है। यह स्थान सुनिश्चित करता है कि ड्राइंग को पढ़ते समय जानकारी आसानी से दिखाई दे। शीर्षक खंड प्रोजेक्शन विधियों, संशोधन इतिहास और ड्राइंग नंबर जैसे डेटा को भी शामिल करता है। इंजीनियरिंग ड्राइंग में मानकीकरण के लिए यह स्थान आवश्यक है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **टाइटल ब्लॉक का मानक स्थान** → निचला दायां कोना

☛ **आईएसओ मानक संख्या** → आईएसओ 7200

☛ **टाइटल ब्लॉक में शामिल जानकारी** → शीर्षक, स्केल, दिनांक, ड्राइंग संख्या
☛ **भारतीय मानक संख्या** → आईएस 10714-1985

☛ **ड्राइंग शीट के आयामों के लिए मानक** → आईएस 10711

Q8323. Solution: सही उत्तर है **LAN - लोकल एरिया नेटवर्क एक सीमित क्षेत्र के भीतर कंप्यूटरों को जोड़ता है।**

Explanation:

LAN का पूरा नाम **Local Area Network** है और इसका प्राथमिक कार्य एक सीमित भौगोलिक क्षेत्र (जैसे कार्यालय, भवन, परिसर) के भीतर कंप्यूटरों और उपकरणों को जोड़ना है ताकि वे संसाधनों और डेटा को साझा कर सकें। अन्य विकल्प गलत हैं: **CD** का अर्थ **Compact Disc** होता है, न कि Central Disk Operating System; **ASCII** का अर्थ **American Standard Code for Information Interchange** है, जो टेक्स्ट एन्कोडिंग के लिए उपयोग होता है, न कि ग्राफिक डिजाइन या LAN सेटअप के लिए।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **LAN की पूर्ण रूप** → Local Area Network
☛ **LAN का कार्यक्षेत्र** → सीमित भौगोलिक क्षेत्र

☛ **LAN का प्राथमिक कार्य** → कंप्यूटरों को जोड़ना और संसाधन साझा करना

☛ **CD का पूर्ण रूप** → Compact Disc
☛ **ASCII का पूर्ण रूप** → American Standard Code for Information Interchange

Q8324. Solution: सही उत्तर है **ओसीआर स्कैनर**

Explanation:
ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकॉग्निशन (OCR) एक तकनीक है जो मुद्रित या हस्तलिखित टेक्स्ट को डिजिटल रूप में बदलती है। इस कार्य के लिए विशेष रूप से डिज़ाइन किया गया उपकरण **ओसीआर स्कैनर** होता है। यह स्कैनर टेक्स्ट को पढ़कर उसे संपादन योग्य इलेक्ट्रॉनिक डेटा में परिवर्तित करता है। अन्य विकल्प: **ओएमआर स्कैनर** चिह्नों (जैसे उत्तर पत्रिका) को पहचानता है, **फ्लैटबेड स्कैनर** सामान्य इमेज स्कैन करता है, और **बारकोड रीडर** केवल बारकोड पढ़ता है। इसलिए, केवल ओसीआर स्कैनर ही OCR का कार्य करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **OCR का पूरा नाम** → Optical Character Recognition

☛ **OCR तकनीक का उपयोग** → टेक्स्ट को डिजिटल बनाने में
☛ **OMR का उपयोग** → उत्तर पत्रिकाओं में चिह्न पहचानने में

☛ **बारकोड रीडर का कार्य** → बारकोड को डिकोड करना

☛ **OCR स्कैनर का उदाहरण** → सैमसंग क्लियरर स्कैनर

Q8325. Solution: सही उत्तर है **एक चयनित कमांड को संचालित करने के लिए**

Explanation:

एस्केप (Esc) कुंजी का उपयोग विंडोज में किसी कार्य को रद्द करने, डायलॉग बॉक्स या ड्रॉपडाउन सूची को बंद करने के लिए किया जाता है। यह कभी भी किसी कमांड को चलाने के लिए उपयोग नहीं की जाती। इसके विपरीत, **एंटर (Enter)** कुंजी का उपयोग किसी चयनित कमांड को चलाने या पुष्टि करने के लिए किया जाता है। एस्केप कुंजी मुख्यतः **रद्दीकरण** और **बंद करने** के लिए होती है, जैसे फुल-स्क्रीन मोड से बाहर निकलना (F11 के साथ) या किसी डायलॉग बॉक्स को बंद

करना। इसलिए, दिए गए विकल्पों में से 'एक चयनित कमांड को संचालित करना' एस्केप कुंजी का कार्य नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **Esc कुंजी का प्रमुख कार्य** → किसी कार्य को रद्द करना या डायलॉग बॉक्स बंद करना

☛ **कमांड चलाने के लिए कौन सी कुंजी?** → **Enter** कुंजी

☛ **ड्रॉपडाउन सूची बंद करने की कुंजी** → **Esc** कुंजी
☛ **फुल-स्क्रीन से बाहर निकलने की कुंजी** → **Esc** (या F11)

☛ **Esc कुंजी का उपयोग नहीं है** → कमांड को चलाना

Q8326. Solution: सही उत्तर है **हार्ड ड्राइव से और हार्ड ड्राइव पर दोनों के लिए सूचनाओं का स्थानांतरण**

Explanation:

सीरियल पोर्ट एक पुराना कंप्यूटर इंटरफेस है जो डेटा को बिट दर बिट भेजता और प्राप्त करता है। यह एक द्विदिशीय संचार चैनल प्रदान करता है, जिसका अर्थ है कि यह हार्ड ड्राइव से डेटा पढ़ने और उस पर डेटा लिखने दोनों का समर्थन करता है। सीरियल पोर्ट का उपयोग कीबोर्ड, माउस, मॉडम और अन्य बाह्य उपकरणों को जोड़ने के लिए किया जाता था। आधुनिक कंप्यूटरों में इसे USB और अन्य उच्च गति वाले पोर्टों ने प्रतिस्थापित कर दिया है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सीरियल पोर्ट का उपयोग किसके लिए किया जाता है?** → डेटा को बिट दर बिट भेजने और प्राप्त करने के लिए

☛ **सीरियल पोर्ट एक तरफा संचार है या दो तरफा?** → दो तरफा

☛ **सीरियल पोर्ट का सबसे आम उदाहरण कौन सा है?** → RS-232

☛ **सीरियल पोर्ट की डेटा स्थानांतरण दर कैसी होती है?** → धीमी
☛ **आधुनिक कंप्यूटरों में सीरियल पोर्ट को किसने बदला है?** → USB

Q8327. Solution: सही उत्तर है **परम मित्र**

Explanation:
PARAM श्रृंखला भारत के **सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग** (C-DAC) द्वारा विकसित सुपरकंप्यूटरों की एक श्रृंखला है। इस श्रृंखला में **PARAM 8000**, **PARAM 8600**, **PARAM 10000**, और **PARAM ब्रह्म** शामिल हैं। PARAM 8000 1991 में लॉन्च किया गया भारत का पहला सुपरकंप्यूटर था। PARAM ब्रह्म एक उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग प्रणाली है। हालांकि, 'परम मित्र' PARAM श्रृंखला का हिस्सा नहीं है। यह नाम गलत है और इस श्रृंखला में कोई 'मित्र' संस्करण मौजूद नहीं है। इसलिए 'परम मित्र' सही विकल्प नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **PARAM श्रृंखला का पहला सुपरकंप्यूटर** → PARAM 8000

☛ **PARAM श्रृंखला विकसित करने वाली संस्था** → C-DAC
☛ **PARAM 8600 किस प्रोसेसर पर आधारित था** → Intel i860

☛ **PARAM ब्रह्म का उपयोग किस क्षेत्र में होता है** → जलवायु मॉडलिंग और जीनोमिक्स

☛ **PARAM श्रृंखला का नवीनतम सुपरकंप्यूटर** → PARAM सिद्धि-AI

Q8328. Solution: सही उत्तर है **इंटरनेट शब्दावली में आई.पी का मतलब इंटरनेट प्रैक्टिस है।**

Explanation:

यह कथन गलत है क्योंकि इंटरनेट शब्दावली में **IP** का अर्थ **Internet Protocol** (इंटरनेट प्रोटोकॉल) है, न कि इंटरनेट प्रैक्टिस। IP एक प्रमुख संचार प्रोटोकॉल है जो इंटरनेट पर डेटा भेजने और प्राप्त करने के नियमों को परिभाषित करता है। विंट सेर्फ़ को वास्तव में इंटरनेट के जनकों में से एक माना जाता है। भारत में पहला कंप्यूटर **भारतीय सांख्यिकी संस्थान**, कोलकाता में स्थापित किया गया था जो **FACOM 128B** था। हॉटमेल 1995 में शुरू की गई पहली मुफ्त वेब-आधारित ईमेल सेवा थी। इसलिए दूसरा कथन गलत है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **IP का पूरा नाम क्या है?** → Internet Protocol

☛ **इंटरनेट के जनक किसे कहा जाता है?** → विंट सेर्फ़ और रॉबर्ट कान

☛ **भारत का पहला कंप्यूटर कौन सा था?** → FACOM 128B

☛ **भारत का पहला कंप्यूटर कहाँ स्थापित हुआ?** → भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता

☛ **पहली मुफ्त वेब-आधारित ईमेल सेवा?** → हॉटमेल (1995)

Q8329. Solution: सही उत्तर है **यह बड़ी फ़ाइलों को संपीड़ित करके छोटी फ़ाइल में बदल देता है।**

Explanation:

WinZip एक लोकप्रिय फ़ाइल संपीड़न सॉफ्टवेयर है जो बड़ी फ़ाइलों को छोटे आकार में **संपीड़ित** करता है। यह **ZIP** प्रारूप में फ़ाइलों को संग्रहीत करता है, जिससे स्टोरेज स्थान बचता है और फ़ाइल स्थानांतरण तेज़ होता है। WinZip का उपयोग फ़ाइलों को संपीड़ित और डिकंप्रेस करने के लिए किया जाता है। यह एक एंटीवायरस नहीं है, बल्कि फ़ाइल प्रबंधन उपकरण है। विकल्प 1, 2 और 4 गलत हैं क्योंकि WinZip फ़ाइलों को बड़ा नहीं करता, एंटीवायरस नहीं है, और न ही छोटी फ़ाइलें निकालता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **WinZip किस प्रारूप में फ़ाइलें संपीड़ित करता है?** → ZIP

☛ **WinZip का मुख्य कार्य क्या है?** → फ़ाइल संपीड़न

☛ **WinZip किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है?** → फ़ाइल संपीड़न उपकरण

☛ **ZIP प्रारूप किसके लिए उपयोग होता है?** → संपीड़ित संग्रह
☛ **WinZip एंटीवायरस है या नहीं?** → नहीं

Q8330. Solution: सही उत्तर है **माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस**

Explanation:
ऑपरेटिंग सिस्टम एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है जो कंप्यूटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है और उपयोगकर्ता को इंटरफ़ेस प्रदान करता है। **लिनक्स**, **माइक्रोसॉफ्ट विंडोज़** और **मैक ओएस** सभी ऑपरेटिंग सिस्टम हैं। **माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस** एक एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर है, जिसमें वर्ड, एक्सेल, पावरपॉइंट जैसे प्रोग्राम शामिल हैं, जो ऑपरेटिंग सिस्टम के ऊपर चलते हैं। इसलिए यह ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **लिनक्स किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है?** → ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम

☛ **मैक ओएस किस कंपनी का उत्पाद है?** → एप्पल इंक.

☛ **माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस में कौन से एप्लिकेशन शामिल हैं?** → वर्ड, एक्सेल, पावरपॉइंट, आउटलुक

☛ **विंडोज़ ऑपरेटिंग सिस्टम का नवीनतम संस्करण क्या है?** → विंडोज़ 11

☛ **ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कार्य क्या है?** → संसाधन प्रबंधन और उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस प्रदान करना

Q8331. Solution: सही उत्तर है **बीटा परीक्षण**

Explanation:

व्यावसायिक लॉन्च से पहले सॉफ्टवेयर या कंप्यूटर का परीक्षण **बीटा परीक्षण** कहलाता है। यह वास्तविक उपयोगकर्ताओं द्वारा किया जाने वाला परीक्षण है, जिसमें सॉफ्टवेयर के **बीटा संस्करण** को सीमित संख्या में उपयोगकर्ताओं को उपलब्ध कराया जाता है। इसका उद्देश्य वास्तविक वातावरण में बग और त्रुटियों की पहचान करना है। इसके विपरीत, **अल्फा परीक्षण** डेवलपर टीम द्वारा आंतरिक रूप से किया जाता है। **डेल्टा परीक्षण** का उपयोग बीटा परीक्षण के बाद किया जाता है। बीटा परीक्षण **यूजर एक्सेप्टेंस टेस्टिंग (UAT)** का एक रूप है, जो उत्पाद की गुणवत्ता और उपयोगकर्ता अनुभव को बेहतर बनाने में मदद करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सॉफ्टवेयर परीक्षण का वह चरण जिसमें वास्तविक उपयोगकर्ता शामिल होते हैं** → बीटा परीक्षण
☛ **आंतरिक डेवलपर टीम द्वारा किया जाने वाला परीक्षण** → अल्फा परीक्षण

☛ **बीटा परीक्षण का दूसरा नाम** → यूजर एक्सेप्टेंस टेस्टिंग (UAT)

☛ **बीटा परीक्षण के बाद किया जाने वाला परीक्षण** → डेल्टा परीक्षण
☛ **बीटा परीक्षण का मुख्य उद्देश्य** → वास्तविक वातावरण में बग ढूंढना

Q8332. Solution: सही उत्तर है **SEAC**

Explanation:

पहली पीढ़ी के कंप्यूटरों में वैक्यूम ट्यूब का उपयोग होता था। **SEAC** (Standards Eastern Automatic Computer) 1950 में बनाया गया था और यह पहली पीढ़ी का कंप्यूटर है।

ATLAS दूसरी पीढ़ी का कंप्यूटर है (ट्रांजिस्टर आधारित, 1962)। **STAR 1000** और

ABACUS कंप्यूटर नहीं हैं; ABACUS एक प्राचीन गणना उपकरण है। पहली पीढ़ी (1940-1956) में ENIAC, UNIVAC, IBM 701 जैसे कंप्यूटर आते हैं। SEAC में वैक्यूम ट्यूब का प्रयोग हुआ था और इसका उपयोग मौसम पूर्वानुमान और वैज्ञानिक गणनाओं में किया गया था।

Important one-liners for upcoming exams:
- ☛ **पहली पीढ़ी में प्रयुक्त मुख्य तकनीक** → वैक्यूम ट्यूब
- ☛ **दूसरी पीढ़ी में प्रयुक्त मुख्य तकनीक** → ट्रांजिस्टर
- ☛ **पहली पीढ़ी का प्रोग्रामिंग भाषा** → मशीनी भाषा
- ☛ **ENIAC का पूरा नाम** → Electronic Numerical Integrator and Computer
- ☛ **पहली पीढ़ी की समय काल** → 1940-1956

Q8333. Solution: सही उत्तर है **माइक्रो कंप्यूटर**

Explanation:
डेस्कटॉप, लैपटॉप, टैबलेट और स्मार्टफोन सभी **माइक्रो कंप्यूटर** की श्रेणी में आते हैं। माइक्रो कंप्यूटर वे कंप्यूटर हैं जिनमें **माइक्रोप्रोसेसर** का उपयोग किया जाता है और ये व्यक्तिगत उपयोग के लिए डिज़ाइन किए गए हैं। मेनफ्रेम कंप्यूटर बड़े संगठनों में बल्क डेटा प्रोसेसिंग के लिए उपयोग होते हैं। सुपर कंप्यूटर अत्यधिक गति वाले होते हैं और वैज्ञानिक गणनाओं में उपयोग होते हैं। मिनी कंप्यूटर माइक्रो और मेनफ्रेम के बीच के होते हैं। आधुनिक युग में माइक्रो कंप्यूटर सबसे लोकप्रिय श्रेणी है।

Important one-liners for upcoming exams:
- ☛ **पर्सनल कंप्यूटर का दूसरा नाम** → माइक्रो कंप्यूटर
- ☛ **माइक्रो कंप्यूटर में प्रयुक्त चिप** → माइक्रोप्रोसेसर
- ☛ **सबसे शक्तिशाली कंप्यूटर** → सुपर कंप्यूटर
- ☛ **बैंकिंग में प्रयुक्त कंप्यूटर** → मेनफ्रेम कंप्यूटर
- ☛ **मिनी कंप्यूटर का विकल्प** → माइक्रो कंप्यूटर

Q8334. Solution: सही उत्तर है **ऑपरेटिंग सिस्टम**

Explanation:
कंप्यूटर को बूट करने के लिए **ऑपरेटिंग सिस्टम** की आवश्यकता होती है। बूटिंग प्रक्रिया में, कंप्यूटर POST (पावर-ऑन सेल्फ-टेस्ट) करता है, फिर BIOS/UEFI बूट लोडर को सक्रिय करता है, जो **ऑपरेटिंग सिस्टम** को मुख्य मेमोरी में लोड करता है। ऑपरेटिंग सिस्टम हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है, जिससे कंप्यूटर कार्य करने योग्य होता है। अन्य विकल्प जैसे **असेम्बलर**, **कंपाइलर**, और **अनुवादक** प्रोग्रामिंग भाषाओं को मशीन कोड में बदलने के लिए उपयोग होते हैं, बूटिंग के लिए नहीं।

Important one-liners for upcoming exams:
- ☛ **बूटिंग के लिए आवश्यक सॉफ्टवेयर?** → ऑपरेटिंग सिस्टम
- ☛ **POST का पूर्ण रूप?** → पावर-ऑन सेल्फ-टेस्ट
- ☛ **बूट लोडर क्या लोड करता है?** → ऑपरेटिंग सिस्टम
- ☛ **BIOS का पूर्ण रूप?** → बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम
- ☛ **असेम्बलर का कार्य?** → असेम्बली भाषा को मशीन कोड में बदलना

Q8335. Solution: सही उत्तर है **Ctrl + Q**

Explanation:
Microsoft Word 2016 में, पैराग्राफ स्वरूपण को हटाने के लिए **Ctrl + Q** शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है। यह कमांड पैराग्राफ से सभी मैन्युअल रूप से लागू किए गए स्वरूपण को हटा देता है, जैसे कि इंडेंटेशन, स्पेसिंग, और संरेखण। यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि यह शॉर्टकट केवल पैराग्राफ स्तर के स्वरूपण को प्रभावित करता है, न कि कैरेक्टर स्तर के स्वरूपण (जैसे बोल्ड या इटैलिक) को। **Ctrl + Y** रीडू के लिए है, **Ctrl + M** इंडेंट बढ़ाने के लिए, और **Ctrl + J** जस्टिफाई अलाइनमेंट के लिए।

Important one-liners for upcoming exams:
- ☛ **पैराग्राफ स्वरूपण हटाने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl + Q
- ☛ **कैरेक्टर स्वरूपण हटाने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl + Spacebar
- ☛ **रीडू करने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl + Y
- ☛ **इंडेंट बढ़ाने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl + M
- ☛ **जस्टिफाई अलाइनमेंट की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl + J

Q8336. Solution: सही उत्तर है **सुपर कंप्यूटर**

Explanation:
SAGA-220 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा विकसित एक अत्याधुनिक **सुपर कंप्यूटर** है। इसे विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC) ने बनाया था। 'SAGA' का पूरा नाम **Scatter Available GPU Accelerated** है और 220 इसके अधिकतम प्रदर्शन (220 टेराफ्लॉप्स) को दर्शाता है। यह सुपर कंप्यूटर मौसम पूर्वानुमान, जलवायु मॉडलिंग और अंतरिक्ष मिशन डेटा प्रोसेसिंग जैसे जटिल कार्यों में मदद करता है। यह GPU आधारित आर्किटेक्चर पर काम करता है जो इसे ऊर्जा दक्ष बनाता है। इसरो ने इसे स्वदेशी तकनीक से विकसित किया है।

Important one-liners for upcoming exams:
- ☛ **ISRO का सबसे तेज़ सुपर कंप्यूटर** → प्रत्युष
- ☛ **SAGA-220 की गति** → 220 टेराफ्लॉप्स
- ☛ **विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र कहाँ है** → तिरुवनंतपुरम
- ☛ **ISRO का पहला सुपर कंप्यूटर** → SAGA-220
- ☛ **GPU पूर्ण रूप** → ग्राफिक्स प्रोसेसिंग यूनिट

Q8337. Solution: सही उत्तर है **MS Word**

Explanation:
डेटाबेस सॉफ्टवेयर वे प्रोग्राम होते हैं जो डेटा को व्यवस्थित, संग्रहीत और प्रबंधित करने में मदद करते हैं। **Oracle** एक लोकप्रिय रिलेशनल डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (RDBMS) है। **FoxPro** भी एक डेटाबेस प्रोग्रामिंग भाषा और DBMS है। **MS Access** माइक्रोसॉफ्ट का एक डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम है जो ग्राफिकल यूजर इंटरफेस प्रदान करता है। **MS Word** एक वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर है, जिसका उपयोग दस्तावेज़ बनाने और संपादित करने के लिए किया जाता है, न कि डेटाबेस के रूप में। इसलिए, MS Word डेटाबेस सॉफ्टवेयर नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:
- ☛ **सबसे पहला डेटाबेस मॉडल** → हाइरार्किकल मॉडल
- ☛ **RDBMS में डेटा का भंडारण** → तालिकाओं (Tables) में
- ☛ **SQL का पूरा नाम** → Structured Query Language
- ☛ **MS Access की फाइल एक्सटेंशन** → .accdb
- ☛ **Oracle का मुख्य उपयोग** → बड़े पैमाने पर एंटरप्राइज डेटाबेस के लिए

Q8338. Solution: सही उत्तर है **मौसम एवं जलवायु के पूर्वानुमानों में**

Explanation:
प्रत्युष भारत का सबसे शक्तिशाली **पेटाफ्लॉप सुपरकंप्यूटर** है, जिसे भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD) और **भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान (IITM)** द्वारा संचालित किया जाता है। इसका मुख्य उपयोग **मौसम और जलवायु पूर्वानुमान** में किया जाता है। यह उच्च-रिज़ॉल्यूशन मॉडलिंग और डेटा एनालिसिस में सक्षम है, जो चक्रवात, मानसून और अन्य चरम मौसम घटनाओं की भविष्यवाणी में मदद करता है। प्रत्युष का नाम 'सूर्योदय' के अर्थ से लिया गया है और यह पुणे स्थित है। इसकी क्षमता 6.8 पेटाफ्लॉप्स है।

Important one-liners for upcoming exams:
- ☛ **प्रत्युष सुपरकंप्यूटर का मुख्य उपयोग क्या है?** → मौसम और जलवायु पूर्वानुमान
- ☛ **प्रत्युष सुपरकंप्यूटर कहाँ स्थित है?** → पुणे
- ☛ **प्रत्युष की संगणना क्षमता कितनी है?** → 6.8 पेटाफ्लॉप्स
- ☛ **प्रत्युष का संचालन कौन करता है?** → IITM और IMD
- ☛ **भारत का सबसे तेज सुपरकंप्यूटर कौन सा है?** → प्रत्युष

Q8339. Solution: सही उत्तर है **फ्लॉपी**

Explanation:
फ्लॉपी डिस्क एक पुराना चुंबकीय स्टोरेज मीडिया है, जो 1970 से 2000 के दशक तक लोकप्रिय था। इसकी क्षमता बहुत कम (1.44 MB) थी और यह आसानी से खराब हो जाती थी। USB पेन ड्राइव, CD-ROM और हार्ड डिस्क की तुलना में फ्लॉपी अब पूरी तरह से अप्रचलित हो चुकी है।

आधुनिक कंप्यूटरों में फ्लॉपी ड्राइव नहीं लगाई जाती। **USB फ्लैश ड्राइव** ने फ्लॉपी की जगह ले ली है क्योंकि इसमें अधिक स्टोरेज, तेज स्पीड और विश्वसनीयता है। **CD-ROM** और **हार्ड डिस्क** अभी भी उपयोग में हैं, जबकि पेन ड्राइव सबसे लोकप्रिय पोर्टेबल स्टोरेज है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सबसे पुराना पोर्टेबल स्टोरेज डिवाइस** → फ्लॉपी डिस्क
☛ **फ्लॉपी डिस्क की क्षमता** → 1.44 MB

☛ **फ्लॉपी डिस्क का प्रकार** → चुंबकीय स्टोरेज

☛ **फ्लॉपी को बदलने वाली तकनीक** → USB फ्लैश ड्राइव
☛ **आज भी उपयोग में आने वाले स्टोरेज डिवाइस** → हार्ड डिस्क, CD-ROM, पेन ड्राइव

Q8340. Solution: सही उत्तर है **हाइपरटेक्स्ट संबंधित फाइल**

Explanation:
.css एक्सटेंशन **Cascading Style Sheets (CSS)** फाइलों से संबंधित है, जो **HTML** या **XHTML** जैसी हाइपरटेक्स्ट फाइलों के स्वरूपण और लेआउट को नियंत्रित करने के लिए उपयोग होती हैं। CSS फाइलें वेब पेजों को स्टाइल प्रदान करती हैं, जैसे रंग, फ़ॉन्ट और स्पेसिंग। यह **वेब डिज़ाइन** का एक मूलभूत हिस्सा है और हाइपरटेक्स्ट से निकटता से जुड़ी है। इमेज, सिस्टम या एनीमेशन फाइलों से इसका कोई संबंध नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **.css एक्सटेंशन किससे संबंधित है?** → Cascading Style Sheets (CSS)
☛ **CSS का कार्य क्या है?** → HTML फाइलों का स्वरूपण और लेआउट नियंत्रित करना

☛ **CSS किस भाषा के साथ प्रयोग होती है?** → HTML या XHTML (हाइपरटेक्स्ट)

☛ **CSS का पूरा नाम क्या है?** → Cascading Style Sheets
☛ **CSS फाइलों में कौन-से नियम होते हैं?** → Selectors और Declarations

Q8341. Solution: सही उत्तर है **सी-डैक, पुणे**

Explanation:
PARAM 10000 भारत का एक सुपर कंप्यूटर है, जिसे **सी-डैक (Centre for Development of Advanced Computing)**, पुणे द्वारा विकसित किया गया था। यह PARAM श्रृंखला का हिस्सा है, जिसे 1990 के दशक में विकसित किया गया था। सी-डैक की स्थापना 1988 में भारत सरकार द्वारा की गई थी, जिसका उद्देश्य देश में सुपर कंप्यूटिंग क्षमता विकसित करना था। PARAM 10000 को 1998 में लॉन्च किया गया था और यह उस समय का एक शक्तिशाली सुपर कंप्यूटर था। इसने भारत को सुपर कंप्यूटिंग के क्षेत्र में आत्मनिर्भर बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सी-डैक का पूरा नाम** → Centre for Development of Advanced Computing
☛ **PARAM 10000 लॉन्च वर्ष** → 1998

☛ **PARAM श्रृंखला का पहला सुपर कंप्यूटर** → PARAM 8000 (1991)

☛ **सी-डैक का मुख्यालय** → पुणे, महाराष्ट्र

☛ **सी-डैक की स्थापना वर्ष** → 1988

Q8342. Solution: सही उत्तर है **TB > GB > MB > KB**

Explanation:

कंप्यूटिंग में डेटा मापन की मूल इकाई **बाइट** है। इसके बाद **किलोबाइट (KB)**, **मेगाबाइट (MB)**, **गीगाबाइट (GB)** और **टेराबाइट (TB)** आते हैं। प्रत्येक इकाई पिछली इकाई से 1024 गुना बड़ी होती है। 1 TB = 1024 GB, 1 GB = 1024 MB, 1 MB = 1024 KB। इसलिए सबसे बड़ी इकाई **टेराबाइट** है, उसके बाद **गीगाबाइट**, फिर **मेगाबाइट** और सबसे छोटी **किलोबाइट** होती है। इस प्रकार सही अवरोही क्रम **TB > GB > MB > KB** है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सबसे छोटी डेटा इकाई क्या है?** → बिट
☛ **1 GB में कितने MB होते हैं?** → 1024 MB

☛ **1 TB में कितने GB होते हैं?** → 1024 GB

☛ **1 MB में कितने KB होते हैं?** → 1024 KB
☛ **डेटा मापन की सबसे बड़ी इकाई कौन सी है?** → यॉटबाइट (YB)

Q8343. Solution: सही उत्तर है **विजय भटकर**

Explanation:

डॉ. विजय भटकर को 'भारतीय सुपर कंप्यूटर के जनक' के रूप में जाना जाता है। उन्होंने **भारत का पहला सुपर कंप्यूटर PARAM 8000** विकसित किया, जिसे 1991 में लॉन्च किया गया था। इस उपलब्धि ने भारत को सुपर कंप्यूटिंग के क्षेत्र में आत्मनिर्भर बना दिया। डॉ. भटकर **सी-डैक (C-DAC)** के संस्थापक निदेशक भी रहे। उनके योगदान के लिए उन्हें **पद्मश्री** और **पद्मभूषण** जैसे प्रतिष्ठित पुरस्कारों से सम्मानित किया गया।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **भारत का पहला सुपर कंप्यूटर** → PARAM 8000
☛ **PARAM 8000 के डेवलपर** → डॉ. विजय भटकर

☛ **सी-डैक का पूरा नाम** → सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग

☛ **विजय भटकर को मिला पुरस्कार** → पद्मश्री और पद्मभूषण

☛ **नंदन नीलेकणी से संबंधित क्षेत्र** → इन्फोसिस और आधार

Q8344. Solution: सही उत्तर है **EKA**

Explanation:

2007 में टाटा समूह के अनुसंधान संगठन **टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज (TCS)** ने **EKA** नामक सुपर कंप्यूटर विकसित किया। यह तत्कालीन समय में **दुनिया का चौथा सबसे तेज सुपर कंप्यूटर** बना, जिसकी गणना गति 117.9 टेराफ्लॉप्स थी। इसे **पुणे** में कम्प्यूटेशनल रिसर्च लैबोरेटरीज (CRL) में स्थापित किया गया था। **EKA** ने भारत को सुपरकंप्यूटिंग सूची में शीर्ष स्थान दिलाया। यह **HP क्लस्टर प्लेटफॉर्म** पर आधारित था और इसकी लागत लगभग 50 करोड़ रुपये थी। बाद में इसे **भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (IMD)** ने मौसम पूर्वानुमान के लिए उपयोग किया।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **EKA का अर्थ** → संस्कृत शब्द 'एक' अर्थात 'एकत्व' या 'एकता'

☛ **EKA का निर्माता** → टाटा समूह (TCS)

☛ **EKA की गति** → 117.9 टेराफ्लॉप्स
☛ **2007 में विश्व रैंकिंग** → चौथा स्थान

☛ **EKA का उपयोग** → मौसम पूर्वानुमान (IMD)

Q8345. Solution: सही उत्तर है **क्लाउड शैनन**

Explanation:

क्लाउड शैनन को आधुनिक डिजिटल सर्किट डिजाइन और कंप्यूटर प्रोग्रामिंग में **बाइनरी तर्क और अंकगणित** का अग्रणी माना जाता है। उन्होंने 1937 में अपने मास्टर की थीसिस "ए सिम्बोलिक एनालिसिस ऑफ रिले एंड स्विचिंग सर्किट्स" में दिखाया कि बूलियन बीजगणित को इलेक्ट्रिकल स्विच और रिले के माध्यम से कैसे लागू किया जाए, जिससे डिजिटल कंप्यूटर का आधार तैयार हुआ। उनके कार्य ने **बाइनरी सिस्टम** को लॉजिक गेट्स के माध्यम से प्रस्तुत किया, जो आज के सभी कंप्यूटरों का मूल है। शैनन को "**सूचना सिद्धांत का जनक**" भी कहा जाता है। उनके बिना आधुनिक कंप्यूटिंग और डिजिटल संचार असंभव होता।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **बाइनरी तर्क के जनक** → क्लाउड शैनन

☛ **सूचना सिद्धांत का जनक** → क्लाउड शैनन

☛ **बूलियन बीजगणित को स्विचिंग सर्किट में लागू किया** → क्लाउड शैनन

☛ **डिजिटल सर्किट डिजाइन का आधार** → क्लाउड शैनन
☛ **बाइनरी अंकगणित का अग्रणी** → क्लाउड शैनन

Q8346. Solution: सही उत्तर है **HTML**

Explanation:

HTML (HyperText Markup Language) एक **मार्कअप भाषा** है, जिसका उपयोग वेब पेजों की संरचना और सामग्री को परिभाषित करने के लिए किया जाता है। यह किसी भी प्रकार का **नेटवर्क प्रोटोकॉल** नहीं है। नेटवर्क प्रोटोकॉल वे नियम और मानक होते हैं जो कंप्यूटर नेटवर्क पर डेटा संचार को नियंत्रित करते हैं। SSH (Secure Shell) एक सुरक्षित रिमोट लॉगिन प्रोटोकॉल है। PPP (Point-to-Point Protocol) दो नेटवर्क नोड्स के बीच सीधा संचार स्थापित करता है। POP (Post Office Protocol) ईमेल प्राप्त करने के लिए उपयोग किया

जाता है। अतः HTML एक नेटवर्क प्रोटोकॉल नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **नेटवर्क प्रोटोकॉल का उदाहरण** → TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP
☛ **HTML का पूरा नाम** → HyperText Markup Language

☛ **SSH का पूरा नाम** → Secure Shell

☛ **PPP का पूरा नाम** → Point-to-Point Protocol
☛ **POP का पूरा नाम** → Post Office Protocol

Q8347. Solution: सही उत्तर है **क्रे-1**

Explanation:

क्रे-1 को 1976 में सीमोर क्रे द्वारा विकसित किया गया था। यह दुनिया का पहला सफल वेक्टर प्रोसेसिंग सुपर कंप्यूटर था। इसकी प्रोसेसिंग स्पीड लगभग 80 मेगाफ्लॉप्स थी, जो उस समय के लिए बहुत तेज़ थी। क्रे-1 का इस्तेमाल मुख्य रूप से वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग गणनाओं के लिए किया जाता था। इसने सुपर कंप्यूटिंग के क्षेत्र में क्रांति ला दी और आधुनिक सुपर कंप्यूटरों की नींव रखी। क्रे-1 का डिज़ाइन एक घोड़े की नाल के आकार का था, जो सिग्नल ट्रैवल टाइम को कम करने के लिए बनाया गया था। इसके बाद क्रे ने क्रे-2, क्रे-3 आदि मॉडल विकसित किए।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **पहला सुपर कंप्यूटर कौन सा था?** → क्रे-1

☛ **क्रे-1 के निर्माता कौन थे?** → सीमोर क्रे

☛ **क्रे-1 की प्रोसेसिंग स्पीड कितनी थी?** → 80 मेगाफ्लॉप्स
☛ **क्रे-1 किस तकनीक पर आधारित था?** → वेक्टर प्रोसेसिंग

☛ **क्रे-1 का डिज़ाइन किस आकार का था?** → घोड़े की नाल के आकार का

Q8348. Solution: सही उत्तर है **मेनफ्रेम कंप्यूटर**

Explanation:

पर्सनल कंप्यूटर (PC) वे कंप्यूटर हैं जो व्यक्तिगत उपयोग के लिए डिज़ाइन किए गए हैं, जैसे डेस्कटॉप, लैपटॉप और पामटॉप। मेनफ्रेम कंप्यूटर बड़े संगठनों में बड़ी मात्रा में डेटा प्रोसेस करने के लिए उपयोग होते हैं और इन्हें एक साथ कई उपयोगकर्ता एक्सेस करते हैं। ये पर्सनल कंप्यूटर नहीं हैं। पर्सनल कंप्यूटर आमतौर पर एकल-उपयोगकर्ता होते हैं और इनमें माइक्रोप्रोसेसर का उपयोग होता है। अतः मेनफ्रेम कंप्यूटर पर्सनल कंप्यूटर का प्रकार नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **पर्सनल कंप्यूटर के प्रकार** → डेस्कटॉप, लैपटॉप, पामटॉप

☛ **मेनफ्रेम कंप्यूटर का उपयोग** → बड़े संगठनों में डेटा प्रोसेसिंग
☛ **पहला पर्सनल कंप्यूटर** → IBM PC (1981)

☛ **पामटॉप कंप्यूटर** → एक हाथ में पकड़ने योग्य छोटा कंप्यूटर

☛ **डेस्कटॉप बनाम लैपटॉप** → डेस्कटॉप स्थिर, लैपटॉप पोर्टेबल

Q8349. Solution: सही उत्तर है **एडर**

Explanation:

कंप्यूटर सिस्टम में भंडारण के लिए रजिस्टर, फ्लिप फ्लॉप और लैच का उपयोग किया जाता है। **रजिस्टर** अस्थायी डेटा भंडारण के लिए प्रयोग होते हैं। **फ्लिप फ्लॉप** और **लैच** दोनों ही बाइनरी डेटा को स्टोर करने वाले बुनियादी सर्किट हैं। **एडर** एक अंकगणितीय सर्किट है जो दो बाइनरी संख्याओं को जोड़ता है और इसका उपयोग भंडारण के लिए नहीं किया जाता। एडर CPU के एएलयू (ALU) का भाग है। अतः सही उत्तर एडर है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **भंडारण तत्व** → रजिस्टर, फ्लिप फ्लॉप, लैच, SRAM, DRAM

☛ **अंकगणितीय सर्किट** → एडर, सबट्रैक्टर, गुणक
☛ **फ्लिप फ्लॉप प्रकार** → SR, JK, D, T फ्लिप फ्लॉप

☛ **लैच और फ्लिप फ्लॉप में अंतर** → लैच लेवल सेंसिटिव, फ्लिप फ्लॉप एज सेंसिटिव

☛ **रजिस्टर का उपयोग** → डेटा और निर्देशों को अस्थायी रखना

Q8350. Solution: सही उत्तर है **बूटिंग**

Explanation:

कम्प्यूटर को चालू करने के बाद ऑपरेटिंग सिस्टम को हार्ड डिस्क से प्राथमिक मेमोरी में लोड होने की प्रक्रिया को **बूटिंग** कहते हैं। यह प्रक्रिया **BIOS** (Basic Input Output System) द्वारा शुरू की जाती है, जो सबसे पहले हार्डवेयर की जांच करता है और फिर **बूट लोडर** को एक्टिवेट करता है। बूट लोडर ऑपरेटिंग सिस्टम के कर्नेल को मेमोरी में लोड करता है। बूटिंग के बिना कम्प्यूटर कार्य नहीं कर सकता। यह प्रक्रिया **कोल्ड बूट** (जब कम्प्यूटर बंद अवस्था से चालू होता है) और **वॉर्म बूट** (जब सिस्टम रीस्टार्ट होता है) में विभाजित है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **बूटिंग प्रक्रिया शुरू करने वाला फर्मवेयर** → BIOS / UEFI

☛ **बूट लोडर का उदाहरण** → GRUB, Windows Boot Manager

☛ **कोल्ड बूट और वॉर्म बूट में अंतर** → कोल्ड बूट में पूरी प्रक्रिया होती है, वॉर्म बूट में BIOS जांच छोड़ दी जाती है

☛ **बूटिंग के दौरान हार्डवेयर जांच** → POST (Power-On Self Test)

☛ **बूटिंग के बाद नियंत्रण किसके पास जाता है** → ऑपरेटिंग सिस्टम

Q8351. Solution: सही उत्तर है **फ़ायरवॉल कंप्यूटर को आग से बचाता है।**

Explanation:

फ़ायरवॉल एक सुरक्षा प्रणाली है जो कंप्यूटर नेटवर्क को अनधिकृत पहुंच से बचाती है, न कि आग से। यह सॉफ्टवेयर, हार्डवेयर या दोनों के संयोजन के रूप में काम कर सकता है। फ़ायरवॉल नियमों के आधार पर इनकमिंग और आउटगोइंग ट्रैफिक को फ़िल्टर करता है, जिससे नेटवर्क को साइबर हमलों से सुरक्षित रखा जाता है। इसलिए, फ़ायरवॉल का आग से कोई संबंध नहीं है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **फ़ायरवॉल का मुख्य कार्य** → नेटवर्क ट्रैफिक को अनधिकृत पहुंच से बचाना

☛ **फ़ायरवॉल सॉफ्टवेयर उदाहरण** → Windows Defender Firewall, ZoneAlarm
☛ **फ़ायरवॉल हार्डवेयर उदाहरण** → Cisco ASA, Palo Alto Networks

☛ **फ़ायरवॉल के प्रकार** → Packet Filter, Stateful Inspection, Proxy Firewall

☛ **फ़ायरवॉल नेटवर्क सुरक्षा का** → पहला सुरक्षा स्तर है

Q8352. Solution: सही उत्तर है **मौसम पूर्वानुमान**

Explanation:

प्रत्युष भारत का सबसे तेज और पहला मल्टी-पेटाफ्लॉप्स सुपर कंप्यूटर है, जिसे भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD) और भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान (IITM) द्वारा संचालित किया जाता है। इसकी क्षमता 6.8 पेटाफ्लॉप्स है। इसका मुख्य उद्देश्य **मौसम पूर्वानुमान** और जलवायु मॉडलिंग है। इसके माध्यम से चक्रवात, बाढ़ और अन्य मौसमी घटनाओं का सटीक पूर्वानुमान लगाया जाता है, जिससे आपदा प्रबंधन में मदद मिलती है। यह सुपर कंप्यूटर वैज्ञानिक डेटा प्रसंस्करण के लिए भी उपयोग होता है, लेकिन इसका प्राथमिक कार्य मौसम पूर्वानुमान है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **प्रत्युष सुपर कंप्यूटर किस संस्थान में स्थापित है?** → भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान (IITM), पुणे

☛ **प्रत्युष की गणना क्षमता कितनी है?** → 6.8 पेटाफ्लॉप्स

☛ **प्रत्युष का उपयोग किस क्षेत्र में मुख्य रूप से होता है?** → मौसम पूर्वानुमान और जलवायु मॉडलिंग

☛ **भारत का दूसरा सबसे तेज सुपर कंप्यूटर कौन सा है?** → मिहिर

☛ **प्रत्युष किस प्रकार का सुपर कंप्यूटर है?** → मल्टी-पेटाफ्लॉप्स सुपर कंप्यूटर

Q8353. Solution: सही उत्तर है **कैच**

Explanation:

कंप्यूटर में उच्च गति मेमोरी को **कैच मेमोरी** कहा जाता है। यह **CPU** के सबसे करीब स्थित होती है और इसकी गति **RAM** से भी तेज होती है। कैच मेमोरी का उपयोग बार-बार उपयोग किए जाने वाले डेटा और निर्देशों को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है, जिससे CPU को डेटा तक तेजी से पहुंच मिलती है। यह मुख्य रूप से तीन स्तरों में पाई जाती है: **L1, L2, और L3**। L1 सबसे तेज और सबसे छोटा होता है, जबकि L3 धीमा लेकिन बड़ा होता है। RAM की तुलना में कैच मेमोरी अधिक महंगी होती है, लेकिन यह कंप्यूटर के प्रदर्शन को काफी बढ़ाती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सबसे तेज मेमोरी कौन सी है?** → कैच मेमोरी

☛ **कैच मेमोरी के प्रकार क्या हैं?** → L1, L2, L3

☛ **कैच मेमोरी कहाँ स्थित होती है?** → CPU के अंदर या उसके निकट
☛ **कैच मेमोरी का मुख्य कार्य क्या है?** → CPU को तेज डेटा एक्सेस प्रदान करना

☛ **कैच मेमोरी किस प्रकार की मेमोरी है?** → वोलाटाइल (अस्थायी) मेमोरी

Q8354. Solution: सही उत्तर है **ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल**

Explanation:

TCP का पूरा नाम **ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल** है। यह इंटरनेट प्रोटोकॉल सूट का एक मुख्य प्रोटोकॉल है, जो डेटा को विश्वसनीय रूप से एक डिवाइस से दूसरे डिवाइस तक पहुंचाने का कार्य करता है। TCP डेटा को छोटे पैकेट में विभाजित करता है, उन्हें सही क्रम में भेजता है और त्रुटियों की जांच करता है। यह **कनेक्शन-ओरिएंटेड** प्रोटोकॉल है, जिसका अर्थ है कि डेटा ट्रांसफर से पहले एक विश्वसनीय कनेक्शन स्थापित किया जाता है। TCP को ट्रांसपोर्ट लेयर पर कार्य करता है और IP के साथ मिलकर पूरे इंटरनेट संचार की रीढ़ है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **TCP की पूरी नाम क्या है?** → ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल

☛ **TCP किस लेयर पर काम करता है?** → ट्रांसपोर्ट लेयर
☛ **TCP किस प्रकार का प्रोटोकॉल है?** → कनेक्शन-ओरिएंटेड

☛ **TCP का संबंध किस प्रोटोकॉल से है?** → IP (इंटरनेट प्रोटोकॉल)

☛ **TCP क्या सुनिश्चित करता है?** → डेटा की विश्वसनीय डिलीवरी

Q8355. Solution: सही उत्तर है **परम 8000**

Explanation:

भारत का पहला सुपर कंप्यूटर **परम 8000** है, जिसे 1991 में **सी-डैक** (सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग) ने विकसित किया। इसका नेतृत्व **डॉ. विजय भटकर** ने किया। परम 8000 ने भारत को सुपर कंप्यूटिंग के क्षेत्र में आत्मनिर्भर बनाया और अमेरिकी प्रतिबंधों के बावजूद सफलता प्राप्त की। इसकी प्रोसेसिंग स्पीड 1 गीगाफ्लॉप थी। यह परम श्रृंखला का पहला सुपर कंप्यूटर था। इसके बाद परम 10000, परम पद्म, और परम युवा जैसे उन्नत संस्करण आए। परम 8000 ने मौसम पूर्वानुमान, वैज्ञानिक अनुसंधान और रक्षा क्षेत्रों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **भारत के पहले सुपर कंप्यूटर का नाम** → परम 8000

☛ **परम 8000 के विकासकर्ता** → सी-डैक

☛ **परम 8000 के प्रमुख वैज्ञानिक** → डॉ. विजय भटकर
☛ **परम 8000 की प्रोसेसिंग स्पीड** → 1 गीगाफ्लॉप

☛ **परम 8000 के विकास का वर्ष** → 1991

Q8356. Solution: सही उत्तर है **टिम बर्नर-ली**

Explanation:
वर्ल्ड वाइड वेब (www) का आविष्कार **टिम बर्नर-ली** ने 1989 में किया था। वे एक ब्रिटिश कंप्यूटर वैज्ञानिक हैं। उन्होंने पहला वेब ब्राउज़र और वेब सर्वर भी विकसित किया। www एक सूचना प्रणाली है जो इंटरनेट पर हाइपरटेक्स्ट लिंक के माध्यम से दस्तावेज़ों को जोड़ती है। इसका विकास **CERN** (यूरोपीय परमाणु अनुसंधान संगठन) में हुआ। अन्य विकल्प: विंट सेर्फ़ और रॉबर्ट ई. कहन इंटरनेट प्रोटोकॉल (TCP/IP) के जनक हैं, जबकि चार्ल्स बैबेज एनालिटिकल इंजन के जनक माने जाते हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **www के जनक कौन हैं?** → टिम बर्नर-ली

☛ **www का विकास कहाँ हुआ?** → CERN
☛ **पहला वेब ब्राउज़र किसने बनाया?** → टिम बर्नर-ली

☛ **TCP/IP के जनक कौन हैं?** → विंट सेर्फ़ और रॉबर्ट ई. कहन

☛ **एनालिटिकल इंजन किसने बनाया?** → चार्ल्स बैबेज

Q8357. Solution: सही उत्तर है **ट्रांजिस्टर**

Explanation:

दूसरी पीढ़ी के कंप्यूटर (1956-1963) ट्रांजिस्टर पर आधारित थे। ट्रांजिस्टर ने वैक्यूम ट्यूब की जगह ली, जिससे कंप्यूटर छोटे, तेज़, सस्ते और अधिक विश्वसनीय बने। पहली पीढ़ी वैक्यूम ट्यूब पर, तीसरी पीढ़ी आईसी (इंटीग्रेटेड सर्किट) पर, और चौथी पीढ़ी माइक्रोप्रोसेसर पर आधारित थी।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **पहली पीढ़ी के कंप्यूटर का आधार** → वैक्यूम ट्यूब

☛ **दूसरी पीढ़ी के कंप्यूटर का आधार** → ट्रांजिस्टर
☛ **तीसरी पीढ़ी के कंप्यूटर का आधार** → आईसी (इंटीग्रेटेड सर्किट)

☛ **चौथी पीढ़ी के कंप्यूटर का आधार** → माइक्रोप्रोसेसर

☛ **पाँचवीं पीढ़ी के कंप्यूटर का आधार** → कृत्रिम बुद्धिमत्ता

Q8358. Solution: सही उत्तर है **BIOS**

Explanation:

बूटिंग प्रक्रिया के दौरान ऑपरेटिंग सिस्टम को मेमोरी में लोड करने के लिए **BIOS (Basic Input/Output System)** उत्तरदायी होता है। जब कंप्यूटर चालू होता है, तो सबसे पहले **BIOS** सक्रिय होता है और **POST (Power-On Self-Test)** करता है। इसके बाद यह बूट सेक्टर से **बूट लोडर** को ढूंढता है और उसे मेमोरी में लोड करता है। बूट लोडर आगे चलकर ऑपरेटिंग सिस्टम के कर्नेल को मेमोरी में लोड करता है। **ROM** में BIOS स्टोर रहता है, **RAM** अस्थायी मेमोरी है, और **CPU** प्रोसेसिंग करता है, लेकिन ओएस लोड करने की जिम्मेदारी सीधे BIOS की होती है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **BIOS का पूरा नाम** → Basic Input/Output System

☛ **POST का पूरा नाम** → Power-On Self-Test

☛ **BIOS किसमें स्टोर रहता है** → ROM (Read-Only Memory)
☛ **बूट लोडर का मुख्य कार्य** → ऑपरेटिंग सिस्टम को मेमोरी में लोड करना

☛ **आधुनिक BIOS का विकल्प** → UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)

Q8359. Solution: सही उत्तर है **.dll**

Explanation:

विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में, **.dll** (डायनामिक लिंक लाइब्रेरी) फ़ाइलों को सिस्टम फ़ाइलों के रूप में वर्गीकृत किया जाता है। ये फ़ाइलें कोड और डेटा रखती हैं जिन्हें कई प्रोग्राम एक साथ उपयोग कर सकते हैं, जिससे मेमोरी की बचत होती है और प्रोग्राम मॉड्यूलर बनते हैं। **.mp3** ऑडियो फ़ाइल है, **.docx** दस्तावेज़ फ़ाइल है, और **.zip** संपीड़ित फ़ाइल है; ये सिस्टम फ़ाइलें नहीं हैं। DLL फ़ाइलें विंडोज़ के कामकाज के लिए आवश्यक होती हैं और इन्हें हटाने या बदलने से सिस्टम अस्थिर हो सकता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **विंडोज में सिस्टम फ़ाइल का उदाहरण** → .dll, .sys, .drv
☛ **DLL का पूरा नाम** → डायनामिक लिंक लाइब्रेरी

☛ **DLL फ़ाइल का उपयोग** → कई प्रोग्रामों द्वारा साझा कोड और डेटा

☛ **कौन सी फ़ाइल सिस्टम फ़ाइल नहीं है** → .mp3, .docx, .zip
☛ **सिस्टम फ़ाइलों को छिपाने वाला फ़ोल्डर** → System32

Q8360. Solution: सही उत्तर है **कंट्रोल पैनल (Control panel)**

Explanation:
कंट्रोल पैनल विंडोज का एक महत्वपूर्ण घटक है जो उपयोगकर्ताओं को सिस्टम सेटिंग्स बदलने, सॉफ्टवेयर इंस्टॉल या अनइंस्टॉल करने, और हार्डवेयर कॉन्फ़िगर करने की सुविधा देता है। यह 'प्रोग्राम्स एंड फीचर्स' या 'एड/रिमूव प्रोग्राम्स' विकल्प प्रदान करता है जिससे उपयोगकर्ता सॉफ्टवेयर को प्रबंधित कर सकते हैं। अन्य विकल्प जैसे फ़ाइल एक्सप्लोरर फ़ाइलें प्रबंधित करता है, रीसायकल बिन डिलीट की गई फ़ाइलों को रखता है, और टास्क बार एप्लिकेशन शॉर्टकट और चल रहे प्रोग्राम दिखाता है। इस प्रकार, सॉफ्टवेयर प्रबंधन के लिए कंट्रोल पैनल सही उत्तर है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **विंडोज में सॉफ्टवेयर अनइंस्टॉल करने का विकल्प** → कंट्रोल पैनल का 'प्रोग्राम्स एंड फीचर्स'
☛ **कंट्रोल पैनल तक पहुंचने की शॉर्टकट** → विंडोज + X या सर्च बार में टाइप करें

☛ **हार्डवेयर जोड़ने के लिए कंट्रोल पैनल का विकल्प** → 'डिवाइसेस एंड प्रिंटर्स'

☛ **कंट्रोल पैनल को कमांड से खोलना** → 'control' टाइप करें और एंटर दबाएं

☛ **सिस्टम सेटिंग्स के लिए आधुनिक विकल्प** → सेटिंग्स ऐप (विंडोज 10/11)

Q8361. Solution: सही उत्तर है **एस्टरिसक ***

Explanation:

विंडोज 11 में आंशिक नामों वाली फ़ाइलों को खोजने के लिए **एस्टरिसक (*)** वाइल्डकार्ड का उपयोग किया जाता है। यह किसी भी संख्या में वर्णों को दर्शाता है। उदाहरण के लिए, ***.txt** सभी टेक्स्ट फ़ाइलें खोजता है, और **doc*** 'doc' से शुरू होने वाली सभी फ़ाइलें खोजता है। अन्य विकल्पों में, **@** ईमेल में प्रयोग होता है, **$** वेरिएबल या मुद्रा के लिए, और **&** एम्परसेंड कमांड जोड़ने या HTML एंटिटी में प्रयोग होता है। यह वाइल्डकार्ड फाइल एक्सप्लोरर और कमांड प्रॉम्प्ट दोनों में काम करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **विंडोज में किसी एक वर्ण के लिए वाइल्डकार्ड** → **?** (प्रश्न चिह्न)
☛ **एस्टरिसक * का उपयोग** → शून्य या अधिक वर्णों के लिए

☛ **कमांड प्रॉम्प्ट में सभी .jpg फाइलें देखने का कमांड** → **dir *.jpg**

☛ **फाइल एक्सप्लोरर में '*' का प्रयोग** → सर्च बार में किया जाता है

☛ **$ चिह्न का उपयोग** → पर्यावरण चर या मुद्रा के लिए

Q8362. Solution: सही उत्तर है **1024 टेराबाइट**

Explanation:

1 **पेटाबाइट** (PB) **डिजिटल स्टोरेज** की एक इकाई है। कंप्यूटर मेमोरी में डेटा को **बाइनरी** रूप में मापा जाता है, जहाँ 1 पेटाबाइट = 1024 **टेराबाइट** (TB) होता है। यह **बाइनरी प्रणाली** पर आधारित है: 1 TB = 1024 GB, इसलिए 1 PB = 1024 × 1024 GB = 1,048,576 GB। इसी प्रकार, 1 PB = 1024 TB। **पेटाबाइट** का उपयोग बड़े डेटा सेंटरों, क्लाउड स्टोरेज और सुपरकंप्यूटर की क्षमता मापने में किया जाता है। **स्टोरेज इकाइयों** का क्रम: बाइट, किलोबाइट, मेगाबाइट, गीगाबाइट, टेराबाइट, पेटाबाइट, एक्साबाइट, ज़ेटाबाइट, योट्टाबाइट।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **1 पेटाबाइट में कितने टेराबाइट होते हैं?** → 1024 टेराबाइट

☛ **1 टेराबाइट में कितने गीगाबाइट होते हैं?** → 1024 गीगाबाइट

☛ **सबसे बड़ी स्टोरेज इकाई कौन सी है?** → योट्टाबाइट
☛ **बाइनरी प्रणाली में 1 किलोबाइट कितने बाइट के बराबर होता है?** → 1024 बाइट

☛ **पेटाबाइट के बाद कौन सी इकाई आती है?** → एक्साबाइट

Q8363. Solution: सही उत्तर है **आउटपुट डिवाइस**

Explanation:

हेडफ़ोन एक **आउटपुट डिवाइस** है क्योंकि यह कंप्यूटर या अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों से **ऑडियो सिग्नल** प्राप्त करता है और उन्हें ध्वनि में परिवर्तित करता है। यह उपयोगकर्ता को सुनने योग्य आउटपुट प्रदान करता है। **इनपुट डिवाइस** डेटा प्रविष्ट करते हैं (जैसे कीबोर्ड), जबकि **आउटपुट डिवाइस** प्रोसेस्ड डेटा प्रस्तुत करते हैं (जैसे मॉनिटर, स्पीकर)। हेडफ़ोन स्पीकर का एक रूप है, जो ऑडियो आउटपुट उत्पन्न करता है। यह **स्टोरेज** या **गणना** संबंधी कार्य नहीं करता, इसलिए यह आउटपुट डिवाइस की श्रेणी में आता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **हेडफ़ोन किस प्रकार का उपकरण है?** → आउटपुट डिवाइस
☛ **आउटपुट डिवाइस का कार्य क्या है?** → प्रोसेस्ड डेटा को उपयोगकर्ता को प्रस्तुत करना

☛ **उदाहरण:** मॉनिटर, प्रिंटर, स्पीकर, हेडफ़ोन

☛ **इनपुट डिवाइस का उदाहरण:** कीबोर्ड, माउस, स्कैनर

☛ **हेडफ़ोन फंक्शन:** इलेक्ट्रिकल सिग्नल को ध्वनि में बदलना

Q8364. Solution: सही उत्तर है **विंडोज 11**

Explanation:

विंडोज 11 माइक्रोसॉफ्ट द्वारा जारी किया गया नवीनतम ऑपरेटिंग सिस्टम है, जिसे अक्टूबर 2021 में लॉन्च किया गया था। यह विंडोज 10 का उत्तराधिकारी है और इसमें नई डिज़ाइन, बेहतर सुरक्षा सुविधाएँ और उन्नत मल्टीटास्किंग शामिल हैं। विंडोज 11 में स्टार्ट मेन्यू और टास्कबार को सेंटर में रखा गया है, साथ ही इसमें स्नैप लेआउट्स और विजेट्स जैसी सुविधाएँ मिलती हैं। यह केवल 64-बिट प्रोसेसर और TPM 2.0 चिप वाले डिवाइस पर ही चलता है। विंडोज 10 के बाद यह माइक्रोसॉफ्ट का प्रमुख OS अपडेट है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **विंडोज 11 की रिलीज़ डेट** → अक्टूबर 2021

☛ **विंडोज 11 के लिए न्यूनतम RAM** → 4 GB

☛ **विंडोज 11 की स्टोरेज आवश्यकता** → 64 GB
☛ **विंडोज 11 का पूर्ववर्ती संस्करण** → विंडोज 10

☛ **विंडोज 11 में शामिल नई सुविधा** → स्नैप लेआउट्स

Q8365. Solution: सही उत्तर है ***.[file extension]**

Explanation:

वाइल्डकार्ड विशेष वर्ण हैं जो फ़ाइल नामों में पैटर्न मिलान के लिए उपयोग होते हैं। *** (तारांकन)** सबसे सामान्य वाइल्डकार्ड है जो किसी भी संख्या में किसी भी वर्ण से मेल खाता है। ***.[file extension]** का उपयोग किसी विशिष्ट एक्सटेंशन वाली सभी फ़ाइलों को खोजने के लिए किया जाता है। उदाहरण के लिए, ***.txt** सभी .txt फ़ाइलों को खोजता है। अन्य विकल्प जैसे /, -, + मान्य वाइल्डकार्ड नहीं हैं। **? (प्रश्न चिह्न)** एक अन्य वाइल्डकार्ड है जो एकल वर्ण से मेल खाता है। **[ ] (वर्ग कोष्ठक)** वर्णों के सेट से मिलान के लिए उपयोग होता है। वाइल्डकार्ड यूनिक्स/लिनक्स, विंडोज और अन्य ऑपरेटिंग सिस्टम में फ़ाइल खोजने के लिए आवश्यक हैं।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **किसी भी एक वर्ण से मेल खाने वाला वाइल्डकार्ड** → ? (प्रश्न चिह्न)

☛ **किसी विशेष सेट के वर्णों से मेल खाने वाला वाइल्डकार्ड** → [ ] (वर्ग कोष्ठक)

☛ **सभी फ़ाइलों को खोजने के लिए प्रयुक्त वाइल्डकार्ड** → *.*

☛ **एकल वर्ण से मेल खाने वाला वाइल्डकार्ड** → ?
☛ **पैटर्न को नकारने के लिए प्रयुक्त वाइल्डकार्ड** → [!]

Q8366. Solution: सही उत्तर है **इस मोड में बिजली का न्यूनतम उपयोग होता है**

Explanation:
हाइबरनेशन मोड एक पावर-सेविंग स्थिति है जो मुख्य रूप से लैपटॉप के लिए डिज़ाइन की गई है। इस मोड में, खुले दस्तावेज़ों और चल रहे प्रोग्रामों की स्थिति को हार्ड ड्राइव पर एक फ़ाइल (hiberfil.sys) में सहेज लिया जाता है और फिर कंप्यूटर पूरी तरह से बंद हो जाता है। नतीजतन, सिस्टम बिजली की खपत नहीं करता है, जिससे यह सबसे कम बिजली उपयोग वाला मोड बनता है। जब उपयोगकर्ता कंप्यूटर चालू करता है, तो सहेजी गई स्थिति वापस लोड हो जाती है और कार्य जारी रहता है। स्लीप मोड के विपरीत, हाइबरनेशन में बिजली का उपयोग न के बराबर होता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **हाइबरनेशन मोड में बिजली की खपत** → न्यूनतम
☛ **हाइबरनेशन फ़ाइल का नाम** → hiberfil.sys

☛ **हाइबरनेशन मोड किसके लिए उपयुक्त** → लैपटॉप

☛ **हाइबरनेशन से बाहर आने का तरीका** → पावर बटन दबाएँ

☛ **हाइबरनेशन मोड बनाम स्लीप मोड** → हाइबरनेशन अधिक बिजली बचाता है

Q8367. Solution: सही उत्तर है **Task Manager**

Explanation:
कंप्यूटर के सभी कोरों (cores) में कुल प्रोसेसर यूटिलाइजेशन (processor utilization) जानने के लिए **Task Manager** का उपयोग किया जाता है। यह विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम का एक अंतर्निहित उपकरण है जो सिस्टम के प्रदर्शन की निगरानी करता है। **Task Manager** को खोलने के लिए **Ctrl+Shift+Esc** या **Ctrl+Alt+Del** दबाया जाता है। इसमें **Performance** टैब के अंतर्गत **CPU** सेक्शन में प्रोसेसर का उपयोग प्रतिशत में दिखाया जाता है। यहां प्रत्येक कोर की यूटिलाइजेशन अलग-अलग देखी जा सकती है। **My Computer** सिस्टम की जानकारी देता है, **Settings** कॉन्फ़िगरेशन के लिए और **Recycle Bin** हटाई गई फाइलों के लिए होता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **टास्क मैनेजर खोलने की शॉर्टकट की** → Ctrl+Shift+Esc
☛ **CPU यूटिलाइजेशन किस टैब में दिखता है?** → Performance टैब

☛ **प्रत्येक कोर की यूटिलाइजेशन कहां देखी जाती है?** → Task Manager के Performance टैब में

☛ **My Computer का उपयोग किसके लिए होता है?** → सिस्टम की जानकारी और स्टोरेज

☛ **Recycle Bin में कौन सी फाइलें जाती हैं?** → हटाई गई फाइलें

Q8368. Solution: सही उत्तर है **टचस्क्रीन**

Explanation:

टचस्क्रीन एक ऐसा डिवाइस है जो इनपुट और आउटपुट दोनों के रूप में कार्य करता है। यह उपयोगकर्ता को स्क्रीन पर स्पर्श करके इनपुट देने की अनुमति देता है और साथ ही दृश्य आउटपुट (जैसे टेक्स्ट, इमेज) प्रदर्शित करता है। प्रिंटर केवल आउटपुट डिवाइस है, जो डिजिटल डेटा को प्रिंट करता है। स्पीकर केवल आउटपुट डिवाइस है, जो ऑडियो आउटपुट उत्पन्न करता है। कीबोर्ड केवल इनपुट डिवाइस है, जिसका उपयोग टाइप करने के लिए किया जाता है। इसीलिए टचस्क्रीन ही एकमात्र विकल्प है जो दोनों कार्य करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कौन-सा उपकरण इनपुट और आउटपुट दोनों है?** → टचस्क्रीन

☛ **प्रिंटर किस प्रकार का उपकरण है?** → आउटपुट उपकरण

☛ **कीबोर्ड किस प्रकार का उपकरण है?** → इनपुट उपकरण

☛ **स्पीकर किस प्रकार का उपकरण है?** → आउटपुट उपकरण

☛ **टचस्क्रीन का उपयोग किसमें होता है?** → स्मार्टफोन, टैबलेट, एटीएम

Q8369. Solution: सही उत्तर है **विंडोज मीडिया ऑडियो फ़ॉर्मेट (Windows Media Audio format)**

Explanation:

.wma फ़ाइल **Windows Media Audio** का संक्षिप्त रूप है, जो माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित एक ध्वनि संपीड़न प्रारूप है। यह मुख्य रूप से विंडोज मीडिया प्लेयर में उपयोग होता है और इसे **.wma** एक्सटेंशन से पहचाना जाता है। यह प्रारूप ऑडियो गुणवत्ता को बनाए रखते हुए फ़ाइल आकार को कम करने के लिए **डिजिटल ऑडियो एन्कोडिंग** तकनीक का उपयोग करता है। इसका उपयोग म्यूजिक स्ट्रीमिंग, पॉडकास्ट और फ़ाइल ट्रांसफर के लिए किया जाता है।

.wma फ़ाइलें **विंडोज़ मीडिया प्लेयर**, वीएलसी और अन्य मीडिया प्लेयर्स के साथ संगत हैं। अन्य ऑडियो प्रारूपों की तरह, यह **डीआरएम** सुरक्षा का समर्थन कर सकता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **.wma फ़ाइल का पूर्ण रूप क्या है?** → Windows Media Audio

☛ **.wma प्रारूप किस कंपनी ने विकसित किया?** → माइक्रोसॉफ्ट

☛ **.wma फ़ाइल किस प्रकार का डेटा संग्रहीत करती है?** → ऑडियो

☛ **.wma फ़ाइल खोलने के लिए कौन सा प्लेयर उपयोग किया जाता है?** → विंडोज मीडिया प्लेयर

☛ **.wma फ़ाइल का एक्सटेंशन क्या है?** → .wma

Q8370. Solution: सही उत्तर है **प्रयोगों का अनुकरण**

Explanation:

कंप्यूटर का वैज्ञानिक अनुसंधान में मुख्य उपयोग **प्रयोगों का अनुकरण** (सिमुलेशन) है। इसके द्वारा वैज्ञानिक वास्तविक प्रयोग किए बिना मॉडल और एल्गोरिदम का उपयोग करके जटिल प्राकृतिक घटनाओं का अध्ययन कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, **मौसम पूर्वानुमान**, **जलवायु मॉडलिंग**, और **दवा विकास** में कंप्यूटर सिमुलेशन का व्यापक उपयोग होता है। ऑनलाइन शॉपिंग, टिकट रिजर्वेशन, और वर्ड प्रोसेसिंग सामान्य कार्य हैं, लेकिन वैज्ञानिक अनुसंधान में नहीं आते।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **वैज्ञानिक अनुसंधान में कंप्यूटर का अनुप्रयोग** → प्रयोगों का अनुकरण

☛ **मौसम पूर्वानुमान में प्रयुक्त तकनीक** → कंप्यूटर सिमुलेशन

☛ **जलवायु मॉडलिंग का आधार** → कंप्यूटर मॉडल

☛ **दवा परीक्षण में विकल्प** → कंप्यूटर सिमुलेशन

☛ **वास्तविक प्रयोग के बिना अध्ययन** → सिमुलेशन

Q8371. Solution: सही उत्तर है **डिलीजेंस (Diligence)**

Explanation:

कंप्यूटर की **डिलीजेंस** क्षमता उसे **बिना क्लांति** के लंबे समय तक निरंतर कार्य करने में सक्षम बनाती है। जहां मनुष्य थक जाता है और गलतियाँ करता है, वहीं कंप्यूटर **लगातार** काम कर सकता है। यह विशेषता कंप्यूटर को **रोबोटिक्स**, **ऑटोमेशन** और **डेटा प्रोसेसिंग** में अपरिहार्य बनाती है। **स्पीड** गति को दर्शाती है, **एक्यूरेसी** सटीकता को, और **वर्सेटिलिटी** बहुमुखी प्रतिभा को। डिलीजेंस का अर्थ **थकान न होना** या **अथक परिश्रम** है, जो कंप्यूटर की मुख्य खूबी है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कंप्यूटर की मुख्य विशेषता थकान रहित कार्य** → डिलीजेंस

☛ **स्पीड कंप्यूटर की किस क्षमता को दर्शाती है** → तीव्र गति

☛ **एक्यूरेसी से तात्पर्य है** → सटीकता

☛ **वर्सेटिलिटी का अर्थ है** → विभिन्न कार्य करने की क्षमता

☛ **डिलीजेंस किससे संबंधित नहीं है** → गति या सटीकता

Q8372. Solution: सही उत्तर है **बहु उपयोगी (Versatility)**

Explanation:

कंप्यूटर की **बहु उपयोगिता** का अर्थ है कि वह एक साथ कई प्रकार के कार्य कर सकता है, जैसे गणना, ग्राफिक्स, संचार, डेटा प्रोसेसिंग आदि। यह विशेषता कंप्यूटर को विभिन्न क्षेत्रों में उपयोगी बनाती है। **गति** का अर्थ है तेजी से कार्य करना, **परिशुद्धता** का अर्थ है सटीकता, और **स्वचालन** का अर्थ है स्वयं कार्य करना, परंतु ये सभी कंप्यूटर की एकल क्षमताएं हैं। बहु उपयोगिता उसे एक साथ विभिन्न प्रकार के कार्यों को करने में सक्षम बनाती है। इसलिए सही उत्तर बहु उपयोगी है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कंप्यूटर की गति मापी जाती है** → MIPS (Million Instructions Per Second)

☛ **कंप्यूटर की परिशुद्धता** → शून्य त्रुटि के साथ गणना

☛ **कंप्यूटर का स्वचालन** → मानव हस्तक्षेप के बिना कार्य करने की क्षमता

☛ **बहु उपयोगिता का अर्थ** → विभिन्न कार्यों को करने की क्षमता

☛ **कंप्यूटर की याददाश्त क्षमता** → डेटा और प्रोग्राम संग्रहीत करना

Q8373. Solution: सही उत्तर है **किसी कंपनी के लिए पेरोल मैनेजमेंट सिस्टम**

Explanation:

पेरोल मैनेजमेंट सिस्टम एक **कस्टमाइज़्ड एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर** है क्योंकि इसे किसी विशिष्ट कंपनी की जरूरतों के अनुसार विकसित किया जाता है। इसके विपरीत, **स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर**, **मीडिया प्लेयर** और **इमेज व्यूअर रेडी-मेड सॉफ्टवेयर** होते हैं जो सामान्य उपयोग के लिए बने होते हैं। कस्टमाइज़्ड सॉफ्टवेयर उपयोगकर्ता की विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए डिज़ाइन किया जाता है, जबकि पैकेज्ड सॉफ्टवेयर बड़े पैमाने पर बिक्री के लिए होता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कस्टमाइज़्ड सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → पेरोल मैनेजमेंट सिस्टम

☛ **रेडी-मेड सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल

☛ **कस्टमाइज़्ड सॉफ्टवेयर का लाभ** → विशिष्ट आवश्यकताओं की पूर्ति

☛ **पेरोल सिस्टम का कार्य** → वेतन और टैक्स गणना

☛ **पैकेज्ड सॉफ्टवेयर को दूसरा नाम** → जनरल परपज सॉफ्टवेयर

Q8374. Solution: सही उत्तर है **कंप्यूटर के सभी आंतरिक कार्यों को नियंत्रित करने वाला सॉफ्टवेयर**

Explanation:

सिस्टम सॉफ्टवेयर कंप्यूटर के हार्डवेयर और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के बीच इंटरफेस का काम करता है। यह कंप्यूटर के सभी आंतरिक कार्यों जैसे मेमोरी प्रबंधन, प्रोसेस शेड्यूलिंग, डिवाइस नियंत्रण और फाइल सिस्टम को नियंत्रित करता है। ऑपरेटिंग सिस्टम, डिवाइस ड्राइवर, यूटिलिटी प्रोग्राम सिस्टम सॉफ्टवेयर के उदाहरण हैं। यह सॉफ्टवेयर उपयोगकर्ता द्वारा सीधे उपयोग नहीं किया जाता, बल्कि अन्य प्रोग्रामों को चलाने के लिए आवश्यक आधार प्रदान करता है। अन्य विकल्प जैसे प्रेजेंटेशन तैयार करना या गेम खेलना एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के अंतर्गत आते हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर का मुख्य उदाहरण** → ऑपरेटिंग सिस्टम

☛ **एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर जो हार्डवेयर को नियंत्रित करता है** → डिवाइस ड्राइवर

☛ **प्रोग्राम को मेमोरी में लोड करने वाला सिस्टम सॉफ्टवेयर** → लोडर

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर का उद्देश्य** → कंप्यूटर संसाधनों का प्रबंधन

Q8375. Solution: सही उत्तर है **मेमोरी, प्रोसेस और डिवाइस को मैनेज करने वाला प्रोग्राम**

Explanation:

ऑपरेटिंग सिस्टम एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है जो कंप्यूटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है। यह मेमोरी प्रबंधन, प्रोसेस शेड्यूलिंग, डिवाइस ड्राइवर, फाइल सिस्टम और सुरक्षा जैसी सेवाएं प्रदान करता है। ऑपरेटिंग सिस्टम के उदाहरण: **Microsoft Windows**, **Linux**, **macOS**, **Android**। अन्य विकल्प (वीडियो प्लेयर, ब्राउज़र, डेटा एंट्री प्रोग्राम) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर हैं, न कि ऑपरेटिंग सिस्टम।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कार्य** → संसाधन प्रबंधन
☛ **मल्टी-टास्किंग किसमें संभव है** → ऑपरेटिंग सिस्टम

☛ **GUI का पूर्ण रूप** → Graphical User Interface

☛ **पहला GUI-आधारित OS** → Macintosh
☛ **रियल-टाइम OS का उदाहरण** → VxWorks

Q8376. Solution: सही उत्तर है **टास्कबार (Taskbar)**

Explanation:
टास्कबार विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम का एक मुख्य घटक है, जो स्क्रीन के नीचे स्थित होता है। यह उपयोगकर्ताओं को बार-बार उपयोग किए जाने वाले **एप्लिकेशन** और **सिस्टम सेटिंग्स** तक त्वरित पहुंच प्रदान करता है। इसमें स्टार्ट बटन, सर्च बार, पिन किए गए ऐप्स, चल रहे प्रोग्राम के आइकन, नोटिफिकेशन एरिया (सिस्टम ट्रे) और क्लॉक शामिल होते हैं। डिस्क क्लीनअप एक डिस्क मैनेजमेंट टूल है, रिसाइकल बिन हटाई गई फाइलों को संग्रहीत करता है, और डेस्कटॉप वॉलपेपर सिर्फ एक पृष्ठभूमि छवि है। इनमें से कोई भी त्वरित एक्सेस सुविधा प्रदान नहीं करता। टास्कबार को अनुकूलित करके उपयोगकर्ता अपनी आवश्यकतानुसार ऐप्स और सेटिंग्स जोड़ सकते हैं, जिससे कार्यक्षमता बढ़ती है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **टास्कबार का मुख्य कार्य क्या है?** → बार-बार उपयोग किए जाने वाले एप्लिकेशन और सिस्टम सेटिंग्स तक त्वरित पहुंच प्रदान करना

☛ **टास्कबार में कौन से घटक शामिल होते हैं?** → स्टार्ट बटन, सर्च बार, पिन किए गए ऐप्स, सिस्टम ट्रे और क्लॉक
☛ **डिस्क क्लीनअप का उपयोग किसके लिए किया जाता है?** → अनावश्यक फाइलों को हटाकर डिस्क स्थान खाली करना

☛ **रिसाइकल बिन में क्या रखा जाता है?** → हटाई गई फाइलें और फोल्डर
☛ **वॉलपेपर क्या है?** → डेस्कटॉप की पृष्ठभूमि छवि या रंग

Q8377. Solution: सही उत्तर है **क्विक एक्सेस (Quick Access)**

Explanation:
विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में **क्विक एक्सेस** एक ऐसी लोकेशन है जो हाल ही में खोली गई फ़ाइलों और बार-बार उपयोग किए जाने वाले फ़ोल्डरों को प्रदर्शित करती है। यह फीचर विंडोज 10 और बाद के वर्जन में **फाइल एक्सप्लोरर** के बाएं पैनल में दिखाई देता है। यह उपयोगकर्ताओं को बार-बार उपयोग की जाने वाली फ़ाइलों तक त्वरित पहुंच प्रदान करता है। रीसायकल बिन डिलीट की गई फ़ाइलों को स्टोर करता है, डेस्कटॉप फ़ाइलों और शॉर्टकट्स का एक आम क्षेत्र है, और कंट्रोल पैनल सिस्टम सेटिंग्स प्रबंधित करने के लिए उपयोग किया जाता है। इसलिए, **क्विक एक्सेस** ही सही विकल्प है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **क्विक एक्सेस में क्या दिखता है?** → हाल ही में खोली गई फ़ाइलें और बार-बार उपयोग किए जाने वाले फ़ोल्डर
☛ **विंडोज 10 में क्विक एक्सेस कहाँ मिलता है?** → फाइल एक्सप्लोरर के बाएं पैनल में

☛ **रीसायकल बिन का कार्य क्या है?** → डिलीट की गई फ़ाइलों को अस्थायी रूप से स्टोर करना

☛ **डेस्कटॉप का उपयोग किसके लिए होता है?** → फ़ाइलों और शॉर्टकट्स को रखने के लिए
☛ **कंट्रोल पैनल का उद्देश्य क्या है?** → सिस्टम सेटिंग्स और हार्डवेयर कॉन्फ़िगरेशन प्रबंधित करना

Q8378. Solution: सही उत्तर है **स्लीप (Sleep)**

Explanation:

स्लीप मोड कंप्यूटर को कम बिजली की खपत वाली स्थिति में रखता है, जिसमें सत्र (session) खुला रहता है और डेटा RAM में सुरक्षित रहता है। यह स्टैंडबाय मोड की तुलना में और भी कम बिजली का उपयोग करता है क्योंकि CPU और अधिकांश हार्डवेयर बंद हो जाते हैं, केवल RAM को रिफ्रेश करने के लिए न्यूनतम बिजली जाती है। हाइबरनेट मोड में सत्र बंद हो सकता है या डेटा हार्ड डिस्क पर सेव होता है, लेकिन यह स्लीप से अधिक बिजली खर्च करता है। एक्टिव मोड सबसे अधिक बिजली खपत करता है। इसलिए, खुले सत्र को बनाए रखते हुए सबसे कम बिजली का उपयोग स्लीप मोड में होता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **सबसे कम बिजली खपत वाला पावर मोड** → स्लीप

☛ **सत्र बनाए रखने वाला सबसे कम बिजली मोड** → स्लीप

☛ **RAM में डेटा सुरक्षित रखने वाला मोड** → स्लीप और हाइबरनेट
☛ **हाइबरनेट में डेटा कहाँ सेव होता है** → हार्ड डिस्क

☛ **एक्टिव मोड में बिजली खपत** → सबसे अधिक

Q8379. Solution: सही उत्तर है **Performance**

Explanation:

टास्क मैनेजर का **Performance** टैब **CPU**, **मेमोरी**, **डिस्क**, **नेटवर्क** और **GPU** के उपयोग के रीयल-टाइम ग्राफ़ दिखाता है। यह टैब आपको संसाधन उपयोग की निगरानी करने और प्रदर्शन समस्याओं की पहचान करने में मदद करता है। **Details** टैब चल रही प्रक्रियाओं की विस्तृत जानकारी देता है, **Startup** टैब स्टार्टअप प्रोग्राम प्रबंधित करता है, और **Users** टैब उपयोगकर्ता सत्र दिखाता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **टास्क मैनेजर खोलने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl+Shift+Esc

☛ **Performance टैब में कितने ग्राफ़ दिखते हैं?** → यह आपके सिस्टम हार्डवेयर पर निर्भर करता है

☛ **Processes टैब में क्या दिखता है?** → चल रहे एप्लिकेशन और बैकग्राउंड प्रक्रियाएँ

☛ **App history टैब का उपयोग** → ऐप्स द्वारा संसाधन उपयोग का इतिहास देखना

☛ **Services टैब में क्या होता है?** → सिस्टम सेवाओं की सूची और स्थिति

Q8380. Solution: सही उत्तर है **SRAM, DRAM की तुलना में महत्वपूर्ण रूप से तेज, अधिक महंगी और कम विद्युत की खपत करती है।**

Explanation:
SRAM और DRAM दोनों वोलेटाइल मेमोरी हैं, लेकिन इनकी संरचना और कार्यप्रणाली में मुख्य अंतर है। SRAM फ्लिप-फ्लॉप सर्किट का उपयोग करती है, जिससे यह बहुत तेज और विश्वसनीय होती है, जबकि DRAM कैपेसिटर में डेटा स्टोर करती है और इसे बनाए रखने के लिए नियमित रिफ्रेश की आवश्यकता होती है। SRAM की गति DRAM की तुलना में 10-100 गुना अधिक होती है, जो इसे CPU कैश के लिए उपयुक्त बनाती है। हालांकि, SRAM अधिक जगह घेरती है और अधिक महंगी होती है, इसलिए इसका उपयोग बड़ी मात्रा में मुख्य मेमोरी के रूप में नहीं किया जाता। DRAM सस्ती और अधिक घनत्व वाली होती है, जो इसे सिस्टम RAM के लिए आदर्श बनाती है। इस प्रकार, गति, लागत और शक्ति खपत में अंतर ही मुख्य पृथक्करण कारक है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **SRAM का पूर्ण रूप क्या है?** → स्टैटिक रैंडम एक्सेस मेमोरी

☛ **DRAM में डेटा संग्रह के लिए किसका उपयोग होता है?** → कैपेसिटर का

☛ **SRAM की तुलना में DRAM की गति कैसी होती है?** → धीमी
☛ **कौन-सी मेमोरी CPU कैश के रूप में उपयोग की जाती है?** → SRAM

☛ **किस मेमोरी को नियमित रिफ्रेशिंग की आवश्यकता होती है?** → DRAM

Q8381. Solution: सही उत्तर है **ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकग्निशन (OCR)**

Explanation:

OCR एक ऐसी तकनीक है जो स्कैन किए गए दस्तावेज़ों या छवियों में टेक्स्ट को पहचानती है और उसे मशीन-पठनीय डेटा में बदलती है। हाई-स्पीड स्कैनर द्वारा कैप्चर की गई उच्च-रिज़ॉल्यूशन

छवियों से OCR बहुत सटीकता से अक्षरों, शब्दों और संख्याओं को पहचानता है। इसका उपयोग पुस्तकालयों, व्यावसायिक कार्यालयों, और पुरालेखों में पुराने दस्तावेज़ों को डिजिटल रूप में संरक्षित करने के लिए किया जाता है। OCR प्रौद्योगिकी में कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन लर्निंग का उपयोग करके विभिन्न फॉन्ट और हस्तलेख को भी पहचाना जा सकता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **OCR का पूरा नाम क्या है?** → Optical Character Recognition
☛ **कौन सी तकनीक भौतिक दस्तावेज़ से डिजिटल छवि में टेक्स्ट पहचानती है?** → OCR
☛ **OCR का मुख्य उपयोग क्या है?** → पुरालेखीय संरक्षण और डेटा एंट्री
☛ **हाई-स्पीड स्कैनर में किस तकनीक का उपयोग होता है?** → OCR
☛ **कौन सी तकनीक मुद्रित टेक्स्ट को संपादन योग्य डिजिटल टेक्स्ट में बदलती है?** → OCR

Q8382. Solution: सही उत्तर है **पिछली अनडू की गई क्रिया को रीडू करना**

Explanation:
Ctrl + Y का प्राथमिक कार्य **रीडू** (Redo) है, अर्थात पिछली अनडू की गई क्रिया को पुनः लागू करना। जब आप **Ctrl + Z** (Undo) से कोई क्रिया पूर्ववत करते हैं, तो Ctrl + Y उस पूर्ववत क्रिया को वापस लाने में मदद करता है। यह शॉर्टकट अधिकांश विंडोज एप्लीकेशन जैसे माइक्रोसॉफ्ट वर्ड, एक्सेल, नोटपैड, और ब्राउज़र में काम करता है। रीडू फीचर उपयोगकर्ताओं को गलती से अनडू की गई क्रिया को सुधारने में सक्षम बनाता है। विंडोज में Ctrl + Y का यह कार्य **सार्वभौमिक** है और यूजर इंटरफेस में सामान्यतः टूलबार पर **रीडू बटन** के रूप में भी उपलब्ध होता है। इसके विपरीत, **Ctrl + C** कॉपी, **Ctrl + V** पेस्ट, और **Ctrl + Z** अनडू के लिए होता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **Ctrl + Z का कार्य क्या है?** → अनडू (पिछली क्रिया को पूर्ववत करना)
☛ **Ctrl + C का कार्य क्या है?** → सेलेक्ट किए गए टेक्स्ट/आइटम को कॉपी करना
☛ **Ctrl + V का कार्य क्या है?** → कॉपी किए गए आइटम को पेस्ट करना
☛ **Ctrl + X का कार्य क्या है?** → सेलेक्ट किए गए आइटम को कट करना
☛ **रीडू का मुख्य शॉर्टकट क्या है?** → Ctrl + Y

Q8383. Solution: सही उत्तर है **खुली विंडोज़ के बीच स्विच करना**

Explanation:
यह **Alt + Tab** शॉर्टकट **विंडोज़ ऑपरेटिंग सिस्टम** में सबसे उपयोगी शॉर्टकट में से एक है। इसका प्राथमिक कार्य **खुली विंडोज़ के बीच तेज़ी से स्विच** करना है। जब उपयोगकर्ता **Alt की** को दबाए रखता है और **Tab की** को दबाता है, तो स्क्रीन पर एक **स्विचर इंटरफ़ेस** दिखाई देता है जो सभी चालू एप्लिकेशन और विंडोज़ को दिखाता है। Tab को बार-बार दबाने से विंडोज़ के बीच चयन होता है और Alt को छोड़ने पर चयनित विंडो सक्रिय हो जाती है। यह शॉर्टकट **मल्टीटास्किंग** के लिए महत्वपूर्ण है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **Alt + Tab का मुख्य उपयोग** → खुली विंडोज़ के बीच स्विच करना
☛ **Alt + F4 का कार्य** → वर्तमान सक्रिय विंडो को बंद करना
☛ **Windows + D का कार्य** → सभी खुले एप्लिकेशंस को मिनिमाइज़/डेस्कटॉप दिखाना
☛ **Ctrl + Shift + Esc का कार्य** → टास्क मैनेजर खोलना
☛ **Windows + Tab का कार्य** → टास्क व्यू खोलना (वर्चुअल डेस्कटॉप के साथ)

Q8384. Solution: सही उत्तर है **एक्टिव विंडो को बंद करना**

Explanation:
Alt+F4 एक **Windows** कीबोर्ड शॉर्टकट है जो वर्तमान में **सक्रिय विंडो** या एप्लिकेशन को **बंद** करता है। यदि कोई विंडो नहीं है, तो यह **शट डाउन** डायलॉग बॉक्स लाता है। यह शॉर्टकट प्रोग्राम को बंद करने का एक त्वरित तरीका है, खासकर जब माउस उपलब्ध न हो। ध्यान दें कि **Alt+Esc** विंडो को मिनिमाइज़ किए बिना स्विच करता है, जबकि Alt+F4 इसे पूरी तरह बंद करता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **Alt+F4 का उपयोग** → एक्टिव विंडो बंद करना
☛ **विंडो बंद करने का दूसरा शॉर्टकट** → Ctrl+W (कुछ अनुप्रयोगों में)
☛ **Alt+F4 जब कोई विंडो न हो** → शट डाउन विकल्प दिखाता है
☛ **Alt+Tab का कार्य** → खुले एप्लिकेशन के बीच स्विच करना
☛ **Windows+D का कार्य** → डेस्कटॉप दिखाना

Q8385. Solution: सही उत्तर है **Basic Input/Output System (बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम)**

Explanation:
BIOS का पूर्ण रूप **Basic Input/Output System** है। यह कंप्यूटर के मदरबोर्ड पर स्थित एक फर्मवेयर है जो हार्डवेयर को इनिशियलाइज़ और नियंत्रित करता है। सिस्टम चालू होने पर सबसे पहले BIOS चलता है, जो **Power-On Self-Test (POST)** करके हार्डवेयर की जांच करता है और फिर ऑपरेटिंग सिस्टम को लोड करता है। यह **CMOS** (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) नामक चिप में सेटिंग्स को स्टोर करता है जिसमें तारीख, समय और बूट क्रम जैसी जानकारी रहती है। BIOS का मुख्य कार्य ऑपरेटिंग सिस्टम और हार्डवेयर के बीच इंटरफेस प्रदान करना है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **BIOS का पूर्ण रूप क्या है?** → Basic Input/Output System
☛ **BIOS कहाँ स्थित होता है?** → मदरबोर्ड पर
☛ **POST क्या है?** → Power-On Self-Test (BIOS द्वारा किया जाने वाला हार्डवेयर परीक्षण)
☛ **BIOS सेटिंग्स किस चिप में स्टोर होती हैं?** → CMOS
☛ **आधुनिक BIOS का विकसित रूप क्या है?** → UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)

Q8386. Solution: सही उत्तर है **माइक्रोप्रोसेसर**

Explanation:
CPU को एक या अधिक माइक्रोचिप्स पर स्थापित किया जाता है, जिन्हें **माइक्रोप्रोसेसर** कहा जाता है। माइक्रोप्रोसेसर एक **इंटीग्रेटेड सर्किट (IC)** होता है, जिसमें लाखों **ट्रांजिस्टर** होते हैं, लेकिन यहाँ माइक्रोचिप्स विशेष रूप से माइक्रोप्रोसेसर को संदर्भित करते हैं। CPU पूरे कंप्यूटर का मस्तिष्क होता है और यह निर्देशों को संसाधित करता है। माइक्रोप्रोसेसर शब्द का प्रयोग पहली बार 1970 के दशक में इंटेल 4004 के साथ किया गया था। यह एक एकल चिप पर पूर्ण CPU को कहते हैं।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **CPU का दूसरा नाम** → माइक्रोप्रोसेसर
☛ **पहला माइक्रोप्रोसेसर** → Intel 4004 (1971)
☛ **माइक्रोप्रोसेसर में मुख्य घटक** → ALU, Control Unit, Registers
☛ **आधुनिक CPU में ट्रांजिस्टर संख्या** → अरबों में
☛ **CPU की गति मापन इकाई** → GHz (गीगाहर्ट्ज़)

Q8387. Solution: सही उत्तर है **प्राइमरी मेमोरी**

Explanation:
हार्ड डिस्क पर स्टोर डेटा को CPU द्वारा सीधे एक्सेस नहीं किया जा सकता। CPU केवल **प्राइमरी मेमोरी** (जैसे RAM) से डेटा पढ़ता है। जब भी CPU को हार्ड डिस्क के डेटा की आवश्यकता होती है, तो वह डेटा पहले **रैम** में लोड होता है, फिर CPU उसे एक्सेस करता है। यह प्रक्रिया कंप्यूटर मेमोरी हायरार्की का हिस्सा है। **सेकेंडरी मेमोरी** (हार्ड डिस्क) डेटा को स्थायी रूप से स्टोर करती है, जबकि **प्राइमरी मेमोरी** अस्थायी और तेज होती है। BIOS मेमोरी सिस्टम बूट के लिए होती है, CD-ROM बाह्य स्टोरेज है। इसलिए, CPU एक्सेस से पहले डेटा को प्राइमरी मेमोरी में ट्रांसफर किया जाना चाहिए।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **CPU द्वारा सीधे एक्सेस की जाने वाली मेमोरी** → प्राइमरी मेमोरी
☛ **प्राइमरी मेमोरी का प्रकार** → RAM (रैंडम एक्सेस मेमोरी)
☛ **प्राइमरी मेमोरी की प्रकृति** → अस्थायी (वोलाटाइल)
☛ **सेकेंडरी मेमोरी का उदाहरण** → हार्ड डिस्क
☛ **सेकेंडरी मेमोरी की प्रकृति** → स्थायी (नॉन-वोलाटाइल)

Q8388. Solution: सही उत्तर है **व्यापार और वाणिज्य**

Explanation:

व्यापार और वाणिज्य क्षेत्रक ऑनलाइन लेनदेन, पेरोल प्रसंस्करण, इन्वेंट्री नियंत्रण और डेटा विश्लेषण के लिए कंप्यूटर का व्यापक उपयोग करता है। यह क्षेत्र व्यवसायों, कंपनियों और वाणिज्यिक संगठनों को शामिल करता है जो अपने दैनिक कार्यों को सुव्यवस्थित करने के लिए सूचना प्रौद्योगिकी पर निर्भर हैं। ऑनलाइन लेनदेन में ई-कॉमर्स और बैंकिंग शामिल है, जबकि पेरोल प्रसंस्करण वेतन गणना को स्वचालित करता है। इन्वेंट्री नियंत्रण स्टॉक स्तरों को ट्रैक करने में मदद करता है, और डेटा विश्लेषण व्यावसायिक निर्णय लेने में सहायता करता है। अन्य विकल्पों में विनिर्माण संयंत्र उत्पादन पर ध्यान केंद्रित करते हैं, अनुसंधान प्रयोगशालाओं में वैज्ञानिक कार्य होता है, और सेवा उद्योग में ग्राहक सेवा शामिल है, लेकिन ये सभी चारों कार्य कंप्यूटर के माध्यम से नहीं करते।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ई-कॉमर्स में ऑनलाइन लेनदेन के लिए प्रयुक्त प्रणाली** → पीओएस (पॉइंट ऑफ सेल)

☛ **पेरोल प्रसंस्करण में प्रमुख सॉफ्टवेयर** → एचआरएमएस (मानव संसाधन प्रबंधन प्रणाली)

☛ **इन्वेंट्री नियंत्रण में उपयोग की जाने वाली विधि** → फीफो (फर्स्ट इन, फर्स्ट आउट)

☛ **डेटा विश्लेषण के लिए सामान्य उपकरण** → एक्सेल या पायथन

☛ **व्यापार और वाणिज्य में कंप्यूटर का मुख्य लाभ** → दक्षता और सटीकता में वृद्धि

Q8389. Solution: सही उत्तर है **परिशुद्धता**

Explanation:

GIGO (गार्बेज इन गार्बेज आउट) का अर्थ है कि यदि कंप्यूटर को गलत या बेकार इनपुट दिया जाए, तो वह गलत या बेकार आउटपुट ही देगा। यह कंप्यूटर की **परिशुद्धता** (Accuracy) विशेषता से संबंधित है, क्योंकि कंप्यूटर बिना किसी त्रुटि के निर्देशों का पालन करता है, लेकिन यदि इनपुट ही गलत है, तो आउटपुट भी गलत होगा। कंप्यूटर स्वयं निर्णय नहीं लेता; वह केवल दिए गए डेटा और निर्देशों के अनुसार परिणाम उत्पन्न करता है। इसलिए, परिशुद्धता ही वह गुण है जो GIGO सिद्धांत को सबसे अधिक प्रभावित करता है। अन्य विकल्प जैसे **अध्यवसाय** (Diligence), **स्वानुभविक अभाव** (No Heuristics), और **भंडारण क्षमता** (Storage Capacity) GIGO से सीधे संबंधित नहीं हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **GIGO का पूर्ण रूप क्या है?** → Garbage In Garbage Out

☛ **GIGO कंप्यूटर की किस विशेषता से संबंधित है?** → परिशुद्धता (Accuracy)

☛ **परिशुद्धता का अर्थ क्या है?** → कंप्यूटर का सटीक और त्रुटिहीन कार्य करना

☛ **GIGO सिद्धांत किसे प्रभावित करता है?** → आउटपुट की गुणवत्ता को

☛ **कंप्यूटर की अन्य विशेषताएं कौन सी हैं?** → गति, विश्वसनीयता, भंडारण क्षमता, अध्यवसाय

Q8390. Solution: सही उत्तर है **माइक्रोप्रोसेसर**

Explanation:

चौथी पीढ़ी के कंप्यूटर (1971–1980) की मुख्य विशेषता **माइक्रोप्रोसेसर** का उपयोग है। माइक्रोप्रोसेसर एक पूर्ण CPU को एक एकीकृत सर्किट (IC) पर समाहित करता है। इससे कंप्यूटर छोटे, सस्ते और अधिक विश्वसनीय बने। इस पीढ़ी में **Intel 4004** पहला वाणिज्यिक माइक्रोप्रोसेसर था। पर्सनल कंप्यूटर (PC) का उदय हुआ और ऑपरेटिंग सिस्टम जैसे **MS-DOS** विकसित हुए। ट्रांजिस्टर दूसरी पीढ़ी, इंटीग्रेटेड सर्किट तीसरी पीढ़ी, और वैक्यूम ट्यूब पहली पीढ़ी की विशेषता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **पहली पीढ़ी के कंप्यूटर में प्रयुक्त मुख्य तकनीक** → वैक्यूम ट्यूब

☛ **दूसरी पीढ़ी के कंप्यूटर की प्रमुख तकनीक** → ट्रांजिस्टर

☛ **तीसरी पीढ़ी के कंप्यूटर की विशेषता** → इंटीग्रेटेड सर्किट (IC)

☛ **चौथी पीढ़ी के कंप्यूटर का आविष्कार काल** → 1971-1980

☛ **पहला वाणिज्यिक माइक्रोप्रोसेसर** → Intel 4004

Q8391. Solution: सही उत्तर है **सिस्टम सॉफ्टवेयर सीधे हार्डवेयर पर रन होता है; एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर, सिस्टम सॉफ्टवेयर लोड होने के बाद रन होता है**

Explanation:

सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के बीच मुख्य अंतर यह है कि **सिस्टम सॉफ्टवेयर** कंप्यूटर के **हार्डवेयर** को सीधे नियंत्रित और प्रबंधित करता है। यह एक **प्लेटफॉर्म** प्रदान करता है जिस पर एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर चल सकता है। उदाहरण के लिए, **ऑपरेटिंग सिस्टम** (जैसे विंडोज, लिनक्स) सिस्टम सॉफ्टवेयर है। दूसरी ओर, **एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर** विशिष्ट कार्यों को करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जैसे वर्ड प्रोसेसिंग या वेब ब्राउज़िंग। यह सीधे हार्डवेयर पर नहीं चलता, बल्कि सिस्टम सॉफ्टवेयर के शीर्ष पर चलता है। इस प्रकार, विकल्प 4 सबसे उपयुक्त है क्योंकि यह इस मूलभूत अंतर को स्पष्ट करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → ऑपरेटिंग सिस्टम, डिवाइस ड्राइवर

☛ **एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → एमएस वर्ड, गूगल क्रोम

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर की प्रकृति** → हार्डवेयर-निर्भर

☛ **एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर की निर्भरता** → सिस्टम सॉफ्टवेयर पर

☛ **सबसे सामान्य सिस्टम सॉफ्टवेयर** → ऑपरेटिंग सिस्टम

Q8392. Solution: सही उत्तर है **टास्क मैनेजर (Task Manager) का उपयोग करके**

Explanation:

विंडोज कंप्यूटर पर गतिविधियों के सद्य अनुक्रिया प्रवाह को मॉनिटर करने का सबसे सामान्य और प्रभावी तरीका **टास्क मैनेजर** का उपयोग करना है। यह उपयोगकर्ताओं को चल रही प्रक्रियाओं, CPU, मेमोरी, डिस्क और नेटवर्क उपयोग को वास्तविक समय में देखने की अनुमति देता है। टास्क मैनेजर को Ctrl+Shift+Esc दबाकर या टास्कबार पर राइट-क्लिक करके खोला जा सकता है। यह निगरानी के लिए एक विस्तृत दृश्य प्रदान करता है, जिसमें प्रक्रियाओं को समाप्त करने, संसाधन उपयोग को ट्रैक करने और सिस्टम प्रदर्शन का विश्लेषण करने की सुविधा शामिल है। सेटिंग्स ऐप, फाइल एक्सप्लोरर या एक्शन सेंटर वास्तविक समय की निगरानी के लिए डिज़ाइन नहीं किए गए हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **टास्क मैनेजर खोलने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl+Shift+Esc

☛ **टास्क मैनेजर में प्रदर्शित प्रमुख मीट्रिक** → CPU, मेमोरी, डिस्क, नेटवर्क उपयोग

☛ **टास्क मैनेजर का वैकल्पिक नाम** → विंडोज टास्क मैनेजर

☛ **टास्क मैनेजर से प्रक्रिया समाप्त करने की क्रिया** → एंड टास्क

☛ **टास्क मैनेजर का पूर्ववर्ती संस्करण** → विंडोज 95 में पेश किया गया था

Q8393. Solution: सही उत्तर है **Ctrl+Z**

Explanation:

कंप्यूटर में किसी भी क्रिया को पूर्ववत् करने के लिए **Ctrl+Z** शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है। यह शॉर्टकट अधिकांश एप्लिकेशनों जैसे माइक्रोसॉफ्ट वर्ड, एक्सेल, फोटोशॉप, ब्राउज़र और ऑपरेटिंग सिस्टम में कार्य करता है। **Ctrl+Z** आखिरी की गई कार्रवाई को वापस लेता है और दस्तावेज़ या फ़ाइल को पिछली स्थिति में लाता है। कुछ प्रोग्रामों में बार-बार Ctrl+Z दबाकर मल्टीपल स्टेप्स भी अनडू किए जा सकते हैं। यह शॉर्टकट कंप्यूटर उपयोगकर्ताओं के लिए सबसे उपयोगी और सामान्य शॉर्टकट में से एक है। अन्य विकल्प: **Ctrl+E** सर्च या सेंटर के लिए, **Ctrl+X** कट करने के लिए, और **Ctrl+U** अंडरलाइन करने के लिए होता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **शॉर्टकट जो अंतिम क्रिया को पुनर्स्थापित करता है** → Ctrl+Z

☛ **कट करने का शॉर्टकट** → Ctrl+X

☛ **टेक्स्ट को अंडरलाइन करने का शॉर्टकट** → Ctrl+U

☛ **डॉक्यूमेंट में सेंटर अलाइनमेंट का शॉर्टकट** → Ctrl+E

☛ **Ctrl+Z को अन्य नाम से जाना जाता है** → Undo

Q8394. Solution: सही उत्तर है **Ctrl+S**

Explanation:

Ctrl+S एक महत्वपूर्ण शॉर्टकट है जो मौजूदा फाइल को सेव करता है। यह अधिकांश सॉफ्टवेयर जैसे वर्ड, एक्सेल, नोटपैड, और ब्राउज़र में काम करता है। Ctrl+L एड्रेस बार को चुनता है, Ctrl+R पेज को रिफ्रेश करता है, और Ctrl+P प्रिंट डायलॉग खोलता है। इसलिए, केवल Ctrl+S ही सेव करने का सही विकल्प है। यह शॉर्टकट समय बचाने और कार्यक्षमता बढ़ाने में मदद करता है। परीक्षा में अक्सर कंप्यूटर शॉर्टकट से संबंधित प्रश्न पूछे जाते हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सेव शॉर्टकट** → Ctrl+S

☛ **प्रिंट शॉर्टकट** → Ctrl+P

☛ **रिफ्रेश शॉर्टकट** → Ctrl+R

☛ **एड्रेस बार शॉर्टकट** → Ctrl+L
☛ **सेव एज़ शॉर्टकट** → F12

Q8395. Solution: सही उत्तर है **Ctrl+A**

Explanation:

कंप्यूटर में किसी डॉक्यूमेंट, फोल्डर या टेक्स्ट एरिया में सभी कंटेंट को एक साथ चुनने के लिए **Ctrl+A** शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है। यह विंडोज और लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में सार्वभौमिक शॉर्टकट है। मैक ओएस में इसके लिए **Command+A** का उपयोग होता है। अन्य विकल्प: Ctrl+R रिलोड या राइट-अलाइनमेंट, Ctrl+S सेव, और Ctrl+I इटैलिक या इन्सर्ट के लिए उपयोग होते हैं। यह शॉर्टकट लगभग सभी सॉफ्टवेयर जैसे वर्ड, एक्सेल, नोटपैड, ब्राउज़र आदि में समान रूप से काम करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **वर्ड में सभी सामग्री चुनने की शॉर्टकट** → Ctrl+A

☛ **एक्सेल में पूरी शीट चुनने का शॉर्टकट** → Ctrl+A

☛ **मैक ओएस में सभी चुनने का शॉर्टकट** → Command+A
☛ **Ctrl+S का कार्य** → दस्तावेज़ को सहेजना

☛ **Ctrl+R का सामान्य उपयोग** → पेज रीफ्रेश या राइट अलाइन

Q8396. Solution: सही उत्तर है **Alt+Enter**

Explanation:

विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में, सेलेक्ट किए गए फ़ाइल, फ़ोल्डर या आइकन की प्रॉपर्टीज़ खोलने के लिए **Alt+Enter** शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है। यह कीबोर्ड शॉर्टकट संबंधित आइटम के गुणों (जैसे आकार, प्रकार, स्थान, आदि) को प्रदर्शित करता है। **Alt+Ctrl** का उपयोग आमतौर पर विशेष कार्यों में होता है (जैसे, Word में कुछ कमांड), **Alt+Shift** भाषा बदलने या अन्य सेटिंग्स के लिए होता है, और **Alt+E** कई एप्लिकेशन में एडिट मेनू खोलता है। इसलिए, सही उत्तर **Alt+Enter** है। यह शॉर्टकट फ़ाइल एक्सप्लोरर और डेस्कटॉप पर समान रूप से काम करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **Properties of selected item shortcut in Windows** → Alt+Enter
☛ **File Explorer में Properties देखने की शॉर्टकट कुंजी** → Alt+Enter

☛ **विंडोज में प्रॉपर्टीज़ डायलॉग बॉक्स खोलने वाला शॉर्टकट** → Alt+Enter

☛ **सेलेक्टेड फ़ाइल या फ़ोल्डर की जानकारी देखने का शॉर्टकट** → Alt+Enter

☛ **डेस्कटॉप आइकन की प्रॉपर्टीज़ खोलने की शॉर्टकट कुंजी** → Alt+Enter

Q8397. Solution: सही उत्तर है **Alt+Space**

Explanation:

यह शॉर्टकट **Alt+Space** सक्रिय विंडो का **सिस्टम मेनू** खोलता है, जिसमें रिस्टोर, मूव, साइज, मिनीमाइज़, मैक्सीमाइज़ और क्लोज़ जैसे विकल्प होते हैं। **Alt+Enter** प्रॉपर्टीज डायलॉग खोलता है, **Alt+F4** सक्रिय विंडो बंद करता है, और **Alt+Tab** ओपन विंडो के बीच स्विच करता है। सिस्टम मेनू विंडो के टाइटल बार के बाएँ कोने में आइकन पर क्लिक करके भी एक्सेस किया जा सकता है। यह शॉर्टकट विंडोज़ ऑपरेटिंग सिस्टम में महत्वपूर्ण है और आमतौर पर कंप्यूटर नॉलेज में पूछा जाता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **विंडो का सिस्टम मेनू कौन सा शॉर्टकट खोलता है?** → Alt+Space

☛ **प्रॉपर्टीज डायलॉग खोलने का शॉर्टकट?** → Alt+Enter

☛ **सक्रिय विंडो बंद करने का शॉर्टकट?** → Alt+F4
☛ **ओपन विंडो के बीच स्विच करने का शॉर्टकट?** → Alt+Tab

☛ **सिस्टम मेनू में क्या विकल्प होते हैं?** → रिस्टोर, मूव, साइज, मिनीमाइज़, मैक्सीमाइज़, क्लोज़

Q8398. Solution: सही उत्तर है **कार्यालय या विद्यालय जैसे छोटे भौगोलिक क्षेत्र को कवर करने वाला नेटवर्क**

Explanation:

LAN (लोकल एरिया नेटवर्क) एक ऐसा नेटवर्क है जो एक छोटे भौगोलिक क्षेत्र जैसे कि कार्यालय, विद्यालय या भवन तक सीमित होता है। यह कंप्यूटर और अन्य उपकरणों को आपस में जोड़ता है, जिससे **डेटा साझा** करना और **संसाधनों** (जैसे प्रिंटर) का उपयोग संभव होता है। LAN की सीमा आमतौर पर कुछ किलोमीटर तक होती है। इसकी गति **उच्च** होती है और यह कम विलंबता प्रदान करता है। अन्य विकल्प: ऑप्टिकल डिस्क रीडर एक **स्टोरेज डिवाइस** है; उच्च क्षमता वाला CD फॉर्मेट **DVD** या **ब्लू-रे** हो सकता है; अक्षरों को संख्याओं में दर्शाने वाला कोड **ASCII** या **यूनिकोड** है। ये सभी LAN से असंबंधित हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **LAN का पूरा नाम** → लोकल एरिया नेटवर्क
☛ **LAN की सीमा** → छोटा भौगोलिक क्षेत्र (कुछ किमी तक)

☛ **LAN में प्रयुक्त टोपोलॉजी** → स्टार, बस, रिंग

☛ **LAN का विस्तार** → WAN से छोटा, PAN से बड़ा

☛ **LAN की गति** → उच्च (10 Mbps से 10 Gbps तक)

Q8399. Solution: सही उत्तर है **ASCII, संप्रतीकों को संख्यात्मक कोड का उपयोग करके निरूपित करता है**

Explanation:
ASCII (American Standard Code for Information Interchange) एक कैरेक्टर एन्कोडिंग मानक है जो अक्षरों, अंकों और अन्य संप्रतीकों को संख्यात्मक कोड में परिवर्तित करता है। यह 7-बिट कोड का उपयोग करता है, जिससे कुल 128 (2^7) अलग-अलग संप्रतीकों को निरूपित किया जा सकता है। ASCII का उपयोग कंप्यूटरों और संचार उपकरणों में टेक्स्ट डेटा को एक समान रूप में दर्शाने के लिए किया जाता है। यह एक ऑप्टिकल डिस्क फॉर्मेट, नेटवर्क या ऑडियो स्टोरेज के लिए नहीं है। 1960 के दशक में विकसित ASCII, आधुनिक एन्कोडिंग मानकों जैसे Unicode का आधार है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ASCII द्वारा प्रतिनिधित्व योग्य कुल कितने कैरेक्टर हैं?** → 128
☛ **ASCII कितने बिट का कोड उपयोग करता है?** → 7-बिट

☛ **ASCII का पूरा नाम क्या है?** → American Standard Code for Information Interchange
☛ **ASCII के बाद विकसित अधिक उन्नत एन्कोडिंग मानक क्या है?** → Unicode

☛ **ASCII का विकास किस दशक में हुआ था?** → 1960 के दशक में

Q8400. Solution: सही उत्तर है **यह पूरे कंप्यूटर सिस्टम में अनुदेशों और डेटा के प्रवाह का प्रबंधन और समन्वय करता है।**

Explanation:

कंट्रोल यूनिट (CU) CPU का एक महत्वपूर्ण घटक है जो **अनुदेशों और डेटा के प्रवाह को नियंत्रित** करता है। यह **मेमोरी, ALU, और इनपुट/आउटपुट डिवाइसों** के बीच समन्वय स्थापित करता है। CU स्वयं कोई डेटा प्रोसेस नहीं करता, बल्कि यह **निर्देशों को डिकोड** करता है और उन्हें संबंधित घटकों तक पहुंचाता है। ALU गणनाएँ करता है, RAM अस्थायी भंडारण प्रदान करती है, और ROM स्थायी अनुदेश संग्रहीत करता है। इस प्रकार, CU की प्राथमिक भूमिका **प्रबंधन और समन्वय** है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **CU का मुख्य कार्य** → अनुदेशों और डेटा के प्रवाह का प्रबंधन करना
☛ **ALU का कार्य** → अंकगणितीय और तार्किक गणनाएँ करना

☛ **RAM क्या प्रदान करता है** → अस्थिर भंडारण

☛ **ROM में क्या होता है** → स्थायी बूट अनुदेश
☛ **CU किसमें स्थित है** → CPU के अंदर

Q8401. Solution: सही उत्तर है **दाईं ओर अगले टैब पर नेविगेट करता है**

Explanation:
अधिकांश वेब ब्राउज़रों में **Ctrl + Tab** दबाने से **अगले टैब** (दाईं ओर) पर नेविगेट किया जाता है। यह शॉर्टकट ब्राउज़र टैब के बीच तेज़ी से स्विच करने के लिए उपयोग किया जाता है। यदि आप **Ctrl + Shift + Tab** दबाते हैं, तो यह पिछले टैब (बाईं ओर) पर जाता है। नया टैब खोलने के लिए **Ctrl + T** और चयनित टैब को बंद करने के लिए **Ctrl + W** का उपयोग किया जाता है। यह शॉर्टकट सामान्यतः **Google Chrome**, **Mozilla Firefox**, **Microsoft Edge** और

Safari जैसे सभी प्रमुख ब्राउज़रों में काम करता है। कंप्यूटर ज्ञान और शॉर्टकट कुंजियाँ प्रतियोगी परीक्षाओं में अक्सर पूछी जाती हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **Ctrl + Tab** → अगले टैब पर जाता है
☛ **Ctrl + Shift + Tab** → पिछले टैब पर जाता है

☛ **Ctrl + T** → नया टैब खोलता है

☛ **Ctrl + W** → वर्तमान टैब बंद करता है
☛ **Ctrl + Shift + T** → अंतिम बंद किया गया टैब पुनर्स्थापित करता है

Q8402. Solution: सही उत्तर है **Ctrl + F**

Explanation:
PDF या किसी भी डॉक्यूमेंट में किसी शब्द को ढूंढने के लिए **Ctrl + F** शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है। यह **Find** (खोज) डायलॉग बॉक्स खोलता है, जहां आप शब्द टाइप करके उसे डॉक्यूमेंट में हाइलाइट कर सकते हैं। यह फीचर PDF रीडर, वेब ब्राउज़र और टेक्स्ट एडिटर सहित कई एप्लिकेशन में काम करता है। **Ctrl + C** कॉपी करने के लिए, **Ctrl + V** पेस्ट करने के लिए और **Ctrl + Tab** टैब के बीच स्विच करने के लिए उपयोग होता है। इसलिए शब्द खोजने के लिए Ctrl + F सही विकल्प है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **PDF में शब्द खोजने का शॉर्टकट** → Ctrl + F

☛ **कंटेंट कॉपी करने का शॉर्टकट** → Ctrl + C

☛ **कंटेंट पेस्ट करने का शॉर्टकट** → Ctrl + V
☛ **टैब स्विच करने का शॉर्टकट** → Ctrl + Tab

☛ **डॉक्यूमेंट में सभी शब्दों की लिस्ट देखने का फीचर** → Find और Replace

Q8403. Solution: सही उत्तर है **एनकोडिंग स्कीम**

Explanation:

ASCII (American Standard Code for Information Interchange) एक **एनकोडिंग स्कीम** है जो प्रत्येक अक्षर, संख्या और प्रतीक को एक **अद्वितीय संख्यात्मक मान** प्रदान करती है। यह 1963 में विकसित की गई और शुरुआत में 7-बिट कोड का उपयोग करती थी, जिसमें **128 संभावित वर्ण** शामिल थे। बाद में इसे 8-बिट (विस्तारित ASCII) में बदला गया, जिसमें **256 वर्ण** सम्मिलित हुए। ASCII का उपयोग कंप्यूटरों और संचार उपकरणों में डेटा को मानकीकृत रूप से प्रस्तुत करने के लिए किया जाता है। उदाहरण के लिए, 'A' का ASCII कोड **65** होता है। यह वर्णों को बाइनरी में बदलने का एक सामान्य तरीका प्रदान करता है, जिससे विभिन्न प्रणालियों के बीच अंतरसंचालनीयता सुनिश्चित होती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ASCII का पूर्ण रूप क्या है?** → American Standard Code for Information Interchange
☛ **ASCII में कितने वर्ण होते हैं?** → प्रारंभिक ASCII में 128 वर्ण (7-बिट)

☛ **ASCII में 'A' का कोड क्या है?** → 65

☛ **विस्तारित ASCII में कितने वर्ण होते हैं?** → 256 वर्ण (8-बिट)

☛ **ASCII मुख्यतः किस उद्देश्य के लिए उपयोग किया जाता है?** → टेक्स्ट को संख्यात्मक रूप में एनकोड करने के लिए

Q8404. Solution: सही उत्तर है **मैग्नेटिक फील्ड**

Explanation:
हार्ड डिस्क ड्राइव (HDD) डेटा स्टोर करने के लिए **चुंबकीय क्षेत्र** का उपयोग करते हैं, जबकि CD/DVD **ऑप्टिकल तकनीक** पर आधारित हैं। HDD में, डेटा को **प्लैटर** नामक चुंबकीय डिस्क पर बिट्स के रूप में स्टोर किया जाता है। **रीड/राइट हेड** चुंबकीय क्षेत्र का उपयोग करके डेटा को पढ़ता और लिखता है। यह तकनीक चुंबकीय सामग्री के ध्रुवीकरण पर आधारित है। इसके विपरीत, SSDs **फ्लैश मेमोरी** (सेमीकंडक्टर) का उपयोग करते हैं, लेकिन HDD पारंपरिक रूप से चुंबकीय भंडारण पर निर्भर करते हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **HDD में डेटा स्टोर करने की तकनीक** → चुंबकीय क्षेत्र

☛ **CD/DVD में प्रयुक्त तकनीक** → ऑप्टिकल

☛ **SSD में प्रयुक्त तकनीक** → फ्लैश मेमोरी (सेमीकंडक्टर)
☛ **HDD का पूरा नाम** → हार्ड डिस्क ड्राइव

☛ **HDD का मुख्य घटक** → प्लैटर और रीड/राइट हेड

Q8405. Solution: सही उत्तर है **डेटा को सीधे किसी भी स्थान से एक्सेस किया जा सकता है।**

Explanation:

RAM का पूरा नाम **रैंडम एक्सेस मेमोरी** है। इसे 'रैंडम एक्सेस' इसलिए कहा जाता है क्योंकि इसमें किसी भी मेमोरी लोकेशन को **सीधे** एक्सेस किया जा सकता है, बिना पिछली लोकेशन से गुज़रे। यह **सीक्वेंशियल एक्सेस** (जैसे टेप में) के विपरीत है। RAM एक **वोलेटाइल मेमोरी** है, जिसका अर्थ है कि बिजली बंद होने पर डेटा खो जाता है। यह कंप्यूटर में प्रोग्राम और डेटा को अस्थायी रूप से संग्रहीत करता है ताकि CPU तेज़ी से उन तक पहुँच सके। RAM की गति और रैंडम एक्सेस क्षमता इसे कंप्यूटर के प्रदर्शन के लिए महत्वपूर्ण बनाती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **RAM का पूर्ण रूप क्या है?** → रैंडम एक्सेस मेमोरी
☛ **RAM किस प्रकार की मेमोरी है?** → वोलेटाइल मेमोरी

☛ **कौन सी मेमोरी सीक्वेंशियल एक्सेस प्रदान करती है?** → मैग्नेटिक टेप

☛ **RAM में डेटा कहाँ संग्रहीत होता है?** → मेमोरी सेल्स में
☛ **RAM का उपयोग किसके लिए होता है?** → अस्थायी डेटा स्टोरेज और तेज़ एक्सेस के लिए

Q8406. Solution: सही उत्तर है **IPC (प्रति साइकिल अनुदेश)**

Explanation:
IPC (Instructions Per Cycle) एक माइक्रोप्रोसेसर का प्रदर्शन मीट्रिक है जो बताता है कि CPU प्रति क्लॉक साइकिल कितने औसत अनुदेश निष्पादित करता है। यह CPU की कार्यक्षमता और दक्षता को मापने में महत्वपूर्ण है। उच्च IPC का मतलब है कि प्रोसेसर प्रति साइकिल अधिक कार्य कर सकता है। यह क्लॉक स्पीड से भिन्न है, जो केवल साइकिलों की संख्या बताती है। IPC और क्लॉक स्पीड मिलकर CPU के समग्र प्रदर्शन को निर्धारित करते हैं। कोर काउंट और बस स्पीड अलग-अलग पहलू हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **IPC पूर्ण रूप क्या है?** → Instructions Per Cycle

☛ **कौन सा मीट्रिक CPU की दक्षता दर्शाता है?** → IPC
☛ **IPC और क्लॉक स्पीड में संबंध क्या है?** → दोनों मिलकर प्रदर्शन निर्धारित करते हैं

☛ **कोर काउंट बढ़ाने से क्या प्रभाव होता है?** → समानांतर प्रसंस्करण में सुधार होता है

☛ **बस स्पीड क्या मापता है?** → CPU और अन्य घटकों के बीच डेटा स्थानांतरण दर

Q8407. Solution: सही उत्तर है **रेसिस्टिव टच (Resistive touch)**

Explanation:

रेसिस्टिव टचस्क्रीन में दो लचीली परतें होती हैं, जिनके बीच एक छोटा अंतर होता है। जब कोई वस्तु इसे दबाती है, तो ये परतें आपस में जुड़ जाती हैं और दबाव बिंदु पर विद्युत संपर्क बनता है। यह तकनीक नाखून या प्लास्टिक स्टाइलस जैसी अचालकीय वस्तुओं से भी इनपुट को डिटेक्ट कर सकती है, क्योंकि यह विद्युत चालकता पर निर्भर नहीं करती बल्कि दबाव पर निर्भर करती है। यह अन्य तकनीकों की तुलना में सस्ती और अधिक टिकाऊ होती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **प्रतिरोधी टचस्क्रीन का कार्य सिद्धांत** → दबाव के कारण दो प्रवाहकीय परतों का संपर्क

☛ **इस तकनीक का उपयोग करने वाले उपकरण** → एटीएम, पीओएस मशीनें, पुराने स्मार्टफोन

☛ **मुख्य लाभ** → किसी भी वस्तु से इनपुट (नाखून, स्टाइलस, दस्ताने के साथ)

☛ **मुख्य नुकसान** → कम स्पर्श संवेदनशीलता, मल्टी-टच सपोर्ट नहीं

☛ **अन्य नाम** → प्रतिरोधक टचस्क्रीन

Q8408. Solution: सही उत्तर है **वोलाटाइल मेमोरी प्रकार**

Explanation:

वोलाटाइल मेमोरी एक प्रकार की कंप्यूटर मेमोरी है जो बिजली बंद होने पर अपना **डेटा खो देती है**। इसका प्रमुख उदाहरण **RAM (Random Access Memory)** है, जो अस्थायी डेटा स्टोर

करता है और सिस्टम चालू रहने पर ही काम करता है। जब पावर सप्लाई बंद होती है, तो RAM में संग्रहित सारा डेटा मिट जाता है। इसके विपरीत, **नॉन-वोलाटाइल मेमोरी** (जैसे ROM, हार्ड ड्राइव) बिजली बंद होने पर भी डेटा सुरक्षित रखती है। **वोलाटाइल मेमोरी** का उपयोग प्रोग्राम और डेटा को अस्थायी रूप से स्टोर करने के लिए किया जाता है ताकि CPU तेजी से एक्सेस कर सके।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **वोलाटाइल मेमोरी का उदाहरण क्या है?** → RAM

☛ **नॉन-वोलाटाइल मेमोरी का उदाहरण क्या है?** → ROM

☛ **पावर ऑफ होने पर डेटा कौन सी मेमोरी खोती है?** → वोलाटाइल मेमोरी
☛ **RAM का पूरा नाम क्या है?** → Random Access Memory

☛ **कंप्यूटर में प्राथमिक मेमोरी किसे कहा जाता है?** → RAM और ROM

Q8409. Solution: सही उत्तर है **एमएस एक्सेल (MS Excel)**

Explanation:

एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर वह सॉफ्टवेयर है जो उपयोगकर्ता के विशिष्ट कार्यों को पूरा करने के लिए डिज़ाइन किया जाता है। **MS Excel** एक स्प्रेडशीट प्रोग्राम है जो डेटा विश्लेषण, गणना और चार्ट बनाने के लिए उपयोग होता है, इसलिए यह एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण है। **BIOS** एक फर्मवेयर है जो कंप्यूटर के हार्डवेयर को प्रारंभ करता है, यह सिस्टम सॉफ्टवेयर है। **लिनक्स** और **विंडोज** ऑपरेटिंग सिस्टम हैं, जो सिस्टम सॉफ्टवेयर की श्रेणी में आते हैं। एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर ऑपरेटिंग सिस्टम के ऊपर काम करता है और उपयोगकर्ता को सीधे सेवा प्रदान करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → MS Excel, Word, Photoshop

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → ऑपरेटिंग सिस्टम, ड्राइवर, यूटिलिटीज
☛ **BIOS का पूरा नाम** → Basic Input Output System

☛ **लिनक्स किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है** → ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम

☛ **विंडोज किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है** → ग्राफिकल यूजर इंटरफेस (GUI) आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम

Q8410. Solution: सही उत्तर है **डिस्क क्लीन अप**

Explanation:

यूटिलिटी सॉफ्टवेयर वे प्रोग्राम होते हैं जो कंप्यूटर सिस्टम के रखरखाव, प्रबंधन और अनुकूलन में मदद करते हैं। ये ऑपरेटिंग सिस्टम या हार्डवेयर से जुड़े कार्यों को सरल बनाते हैं। दिए गए विकल्पों में, **डिस्क क्लीन अप** एक यूटिलिटी सॉफ्टवेयर है जो अनावश्यक फाइलों को हटाकर डिस्क स्थान खाली करता है। इसके विपरीत, **एमएस पावरपॉइंट**, **एमएस एक्सेल** और **एमएस वर्ड** एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर हैं जो विशिष्ट उपयोगकर्ता कार्यों जैसे प्रेजेंटेशन, डेटा विश्लेषण और दस्तावेज़ निर्माण के लिए होते हैं। इसलिए, डिस्क क्लीन अप ही यूटिलिटी सॉफ्टवेयर का सही उदाहरण है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **यूटिलिटी सॉफ्टवेयर का कार्य** → सिस्टम रखरखाव और अनुकूलन

☛ **एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का कार्य** → उपयोगकर्ता के विशिष्ट कार्यों को पूरा करना
☛ **डिस्क क्लीन अप का उपयोग** → अस्थायी फाइलों को हटाना

☛ **एमएस ऑफिस सॉफ्टवेयर** → एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर की श्रेणी में आते हैं

☛ **एंटीवायरस सॉफ्टवेयर** → यूटिलिटी सॉफ्टवेयर का एक अन्य उदाहरण

Q8411. Solution: सही उत्तर है **विंडोज (Windows)**

Explanation:

सिस्टम सॉफ्टवेयर, कंप्यूटर के हार्डवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के बीच इंटरफेस का काम करता है। यह कंप्यूटर संसाधनों का प्रबंधन करता है और अन्य प्रोग्रामों को चलाने का वातावरण प्रदान करता है। **विंडोज** एक प्रमुख ऑपरेटिंग सिस्टम है, जो सिस्टम सॉफ्टवेयर का सबसे अच्छा उदाहरण है। वहीं, **पेंट**, **पावर पॉइंट** और **एमएस वर्ड** एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर हैं, जो विशिष्ट कार्यों के लिए उपयोग होते हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर का मुख्य कार्य** → कंप्यूटर हार्डवेयर और एप्लीकेशन के बीच समन्वय स्थापित करना

☛ **उदाहरण** → विंडोज, लिनक्स, मैक ओएस, डॉस, यूनिक्स

☛ **एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस, फोटोशॉप, वीएलसी मीडिया प्लेयर

☛ **विंडोज किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है** → ऑपरेटिंग सिस्टम (सिस्टम सॉफ्टवेयर)
☛ **सबसे लोकप्रिय ऑपरेटिंग सिस्टम** → माइक्रोसॉफ्ट विंडोज

Q8412. Solution: सही उत्तर है **डेस्कटॉप**

Explanation:
रिसाइकल बिन एक विशेष फोल्डर है जो विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में डिलीट की गई फाइलों और फोल्डरों को अस्थायी रूप से संग्रहीत करता है। यह आमतौर पर **डेस्कटॉप** पर स्थित होता है, जहां उपयोगकर्ता इसे आसानी से देख और एक्सेस कर सकते हैं। रिसाइकल बिन का मुख्य उद्देश्य गलती से डिलीट की गई फाइलों को पुनर्स्थापित करने का अवसर प्रदान करना है। यदि उपयोगकर्ता रिसाइकल बिन को खाली कर देता है, तो फाइलें स्थायी रूप से हटा दी जाती हैं। टास्कबार, स्टार्ट मेन्यू, या कंट्रोल पैनल रिसाइकल बिन के स्थान नहीं हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **रिसाइकल बिन कहाँ स्थित होता है?** → डेस्कटॉप

☛ **रिसाइकल बिन में डिलीट फाइलें कहाँ जाती हैं?** → डेस्कटॉप पर रिसाइकल बिन में
☛ **रिसाइकल बिन खाली करने का परिणाम क्या होता है?** → फाइलें स्थायी रूप से हट जाती हैं

☛ **रिसाइकल बिन को किस रूप में जाना जाता है?** → अस्थायी भंडारण स्थान

☛ **विंडोज में डिलीट फाइलों को पुनर्स्थापित करने का विकल्प कहाँ मिलता है?** → रिसाइकल बिन में

Q8413. Solution: सही उत्तर है **रिसोर्स मैनेजर**

Explanation:
ऑपरेटिंग सिस्टम एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है जो कंप्यूटर के हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के बीच संचार स्थापित करता है। इसका मुख्य कार्य सिस्टम के संसाधनों जैसे CPU, मेमोरी, डिस्क स्पेस, और I/O डिवाइसों का प्रबंधन करना होता है। यह विभिन्न प्रक्रियाओं को संसाधन आवंटित करता है, डेटा और निर्देशों के प्रवाह को समन्वित करता है, और सिस्टम की स्थिरता व सुरक्षा सुनिश्चित करता है। इसलिए ऑपरेटिंग सिस्टम को **रिसोर्स मैनेजर** कहा जाता है। अन्य विकल्प जैसे एप्लिकेशन लॉजिक, पेरिफेरल डिवाइस, या यूटिलिटी सर्विस ऑपरेटिंग सिस्टम के मुख्य कार्य को परिभाषित नहीं करते।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कार्य** → संसाधन प्रबंधन
☛ **कौन सा सॉफ्टवेयर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के बीच समन्वय करता है** → ऑपरेटिंग सिस्टम

☛ **रिसोर्स मैनेजर का उदाहरण** → ऑपरेटिंग सिस्टम
☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर का प्रकार** → ऑपरेटिंग सिस्टम, ड्राइवर, यूटिलिटी

☛ **ऑपरेटिंग सिस्टम का घटक** → कर्नेल

Q8414. Solution: सही उत्तर है **(i) असत्य, (ii) सत्य**

Explanation:
(i) असत्य: जब कोई फ़ाइल डिलीट की जाती है और **रीसायकल बिन** में जाती है, तो उसका डेटा तुरंत और स्थायी रूप से डिस्क से नहीं मिटता। रीसायकल बिन सिर्फ फ़ाइल के संदर्भ को हटाता है, जबकि वास्तविक डेटा डिस्क पर तब तक बना रहता है जब तक उस स्थान पर नया डेटा न लिखा जाए। डेटा केवल तब स्थायी रूप से हटता है जब रीसायकल बिन खाली किया जाए या फ़ाइल को **Shift + Delete** से हटाया जाए।

(ii) सत्य: Windows में प्रत्येक फ़ाइल का एक **अद्वितीय पाथ** होता है जो एक पदानुक्रमित संरचना में व्यवस्थित होता है। यह पाथ ड्राइव अक्षर से शुरू होकर फ़ोल्डरों के माध्यम से फ़ाइल नाम तक जाता है। एक ही फ़ोल्डर में एक ही नाम की दो फ़ाइलें नहीं रह सकतीं, इसलिए प्रत्येक फ़ाइल का एक ही अद्वितीय पाथ होता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **रीसायकल बिन में फ़ाइल डिलीट करने पर डेटा कहाँ रहता है?** → स्टोरेज डिस्क पर तब तक, जब तक ओवरराइट न हो
☛ **स्थायी डिलीट के लिए कौन-सी शॉर्टकट कुंजी प्रयोग होती है?** → Shift + Delete

☛ **फ़ाइल पाथ की संरचना कैसी होती है?** → सख्त पदानुक्रमित (हायरार्किकल)

☛ **क्या एक ही फ़ोल्डर में एक ही नाम की दो फ़ाइलें हो सकती हैं?** → नहीं
☛ **रीसायकल बिन खाली करने पर डेटा का क्या होता है?** → फ़ाइल संदर्भ हटता है, डेटा ओवरराइट होने तक रहता है

Q8415. Solution: सही उत्तर है **Ctrl + C**

Explanation:

जब छात्रा ने वाक्य को सेलेक्ट कर लिया है, तो उसे कॉपी करने के लिए **Ctrl + C** दबाना चाहिए। यह शॉर्टकट चयनित टेक्स्ट को **क्लिपबोर्ड** पर कॉपी करता है, जिससे बाद में उसे डॉक्यूमेंट में कहीं और पेस्ट किया जा सके। **Ctrl + V** पेस्ट करने के लिए उपयोग होता है, **Ctrl + F** फाइंड करने के लिए, और **Ctrl + S** सेव करने के लिए। कॉपी करने के बाद, वह कर्सर को वांछित स्थान पर ले जाकर **Ctrl + V** दबाकर वाक्य को पेस्ट कर सकती है। यह प्रक्रिया टाइपिंग को दोहराए बिना टेक्स्ट को पुन: उपयोग करने में मदद करती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कॉपी करने का शॉर्टकट** → Ctrl + C
☛ **पेस्ट करने का शॉर्टकट** → Ctrl + V
☛ **कट करने का शॉर्टकट** → Ctrl + X
☛ **फाइंड करने का शॉर्टकट** → Ctrl + F
☛ **सेव करने का शॉर्टकट** → Ctrl + S

Q8416. Solution: सही उत्तर है **पहले Ctrl + C प्रेस करें, फिर Ctrl + V प्रेस करें**

Explanation:

फ़ाइल को मूल फ़ोल्डर में रखते हुए दूसरे फ़ोल्डर में कॉपी करने के लिए पहले **Ctrl + C** (कॉपी) दबाया जाता है, जो चयनित फ़ाइल की क्लिपबोर्ड पर कॉपी करता है। फिर गंतव्य फ़ोल्डर में जाकर **Ctrl + V** (पेस्ट) दबाने से फ़ाइल की प्रतिलिपि बन जाती है, जबकि मूल फ़ाइल अपनी जगह पर बनी रहती है। यह क्रिया फ़ाइल को डुप्लिकेट करती है, न कि स्थानांतरित। **Ctrl + X** कट करता है, जो फ़ाइल को मूल स्थान से हटा देता है। **Ctrl + B** और **Ctrl + S** क्रमशः बोल्ड और सेव के लिए हैं, जो फ़ाइल कॉपी करने से संबंधित नहीं हैं। इसलिए **Ctrl + C** और **Ctrl + V** का संयोजन ही सही है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कॉपी करने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl + C
☛ **पेस्ट करने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl + V
☛ **कट करने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl + X
☛ **कट और पेस्ट करने पर फ़ाइल मूल स्थान से हट जाती है** → Ctrl + X, Ctrl + V
☛ **कॉपी और पेस्ट करने पर मूल फ़ाइल बनी रहती है** → Ctrl + C, Ctrl + V

Q8417. Solution: सही उत्तर है **फ़ाइल रिमूव हो जाएगी**

Explanation:

जब डेस्कटॉप पर किसी फ़ाइल को चुना जाता है और **Delete** कुंजी दबाई जाती है, तो फ़ाइल मुख्य रूप से **रिसाइकिल बिन** में चली जाती है। यह एक अस्थायी स्टोरेज है जहाँ से फ़ाइल को रीस्टोर किया जा सकता है। **Shift+Delete** दबाने से फ़ाइल स्थायी रूप से हट जाती है। Delete कुंजी का मुख्य कार्य फ़ाइल को हटाना है, न कि नाम बदलना, खोलना या कॉपी करना। नाम बदलने के लिए **F2** कुंजी, खोलने के लिए **Enter** और कॉपी करने के लिए **Ctrl+C** का उपयोग किया जाता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **Delete कुंजी का कार्य क्या है?** → फ़ाइल को रिसाइकिल बिन में भेजना
☛ **फ़ाइल को स्थायी रूप से हटाने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?** → Shift+Delete
☛ **फ़ाइल का नाम बदलने की कुंजी कौन सी है?** → F2
☛ **फ़ाइल खोलने की कुंजी क्या है?** → Enter
☛ **फ़ाइल कॉपी करने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?** → Ctrl+C

Q8418. Solution: सही उत्तर है **Ins**

Explanation:

कीबोर्ड पर **Ins** (Insert) कुंजी का उपयोग **इंसर्ट मोड** और **ओवरराइट मोड** के बीच टॉगल करने के लिए किया जाता है। इंसर्ट मोड में नया टेक्स्ट डालने पर मौजूदा टेक्स्ट आगे खिसक जाता है, जबकि ओवरराइट मोड में नया टेक्स्ट पुराने टेक्स्ट को बदल देता है। यह सुविधा अधिकांश टेक्स्ट एडिटर्स और वर्ड प्रोसेसर में उपलब्ध है। गलती से ओवरराइट मोड चालू होने पर यूज़र Ins कुंजी दबाकर वापस इंसर्ट मोड में आ सकता है। F5 कुंजी रिफ्रेश के लिए, Del कुंजी डिलीट के लिए, और Tab कुंजी इंडेंटेशन के लिए उपयोग होती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **इंसर्ट और ओवरराइट मोड के बीच टॉगल करने वाली कुंजी** → Ins
☛ **ओवरराइट मोड में नया टेक्स्ट क्या करता है** → पुराने टेक्स्ट को बदल देता है
☛ **F5 कुंजी का सामान्य कार्य** → रिफ्रेश
☛ **Del कुंजी का कार्य** → कैरेक्टर डिलीट करना
☛ **Tab कुंजी का उपयोग** → इंडेंटेशन या फोकस बदलना

Q8419. Solution: सही उत्तर है **Local Area Network (लोकल एरिया नेटवर्क)**

Explanation:

LAN का पूर्ण रूप **Local Area Network** होता है, जो एक छोटे भौगोलिक क्षेत्र जैसे कि स्कूल, कार्यालय, या भवन में कंप्यूटरों को जोड़ने वाला नेटवर्क है। यह उपकरणों के बीच तेज डेटा ट्रांसफर और संसाधनों जैसे प्रिंटर और फाइलों को साझा करने की सुविधा देता है। WAN (Wide Area Network) बड़े क्षेत्रों को कवर करता है, जबकि LAN छोटे क्षेत्रों तक सीमित होता है। इसे आमतौर पर ईथरनेट और वाई-फाई तकनीक का उपयोग करके कार्यान्वित किया जाता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **LAN का पूर्ण रूप क्या है?** → Local Area Network
☛ **WAN का पूर्ण रूप क्या है?** → Wide Area Network
☛ **LAN किस भौगोलिक क्षेत्र को कवर करता है?** → छोटे क्षेत्र (एक भवन या कार्यालय)
☛ **LAN में डेटा ट्रांसफर दर अधिक होती है या WAN में?** → LAN में
☛ **LAN में आमतौर पर उपयोग की जाने वाली तकनीक कौन सी है?** → ईथरनेट और वाई-फाई

Q8420. Solution: सही उत्तर है **सिस्टम सॉफ़्टवेयर, क्योंकि यह OS निष्पादन के लिए कोड को परिवर्तित करता है।**

Explanation:

कम्पाइलर एक **सिस्टम सॉफ़्टवेयर** है जो उच्च-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा को **मशीन कोड** में अनुवादित करता है ताकि **ऑपरेटिंग सिस्टम** इसे निष्पादित कर सके। यह उपयोगकर्ता द्वारा सीधे संचालित नहीं होता, बल्कि OS के साथ मिलकर काम करता है। एप्लिकेशन सॉफ़्टवेयर के विपरीत, कम्पाइलर का उपयोग अन्य सॉफ़्टवेयर विकसित करने के लिए किया जाता है, न कि अंतिम उपयोगकर्ता कार्यों के लिए। यह एक **हार्डवेयर एब्स्ट्रैक्शन लेयर** नहीं है; यह कोड को अनुकूलित और परिवर्तित करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कम्पाइलर का मुख्य कार्य** → उच्च-स्तरीय कोड को मशीन कोड में अनुवाद करना
☛ **कम्पाइलर किस प्रकार का सॉफ़्टवेयर है** → सिस्टम सॉफ़्टवेयर
☛ **एप्लिकेशन सॉफ़्टवेयर का उदाहरण** → वर्ड प्रोसेसर, गेम
☛ **सिस्टम सॉफ़्टवेयर का उदाहरण** → OS, कम्पाइलर, ड्राइवर
☛ **कम्पाइलर और इंटरप्रेटर में अंतर** → कम्पाइलर पूरा कोड एक साथ अनुवाद करता है

Q8421. Solution: सही उत्तर है **विंडोज कर्नेल (Windows Kernel)**

Explanation:

विंडोज कर्नेल ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य घटक है जो मेमोरी प्रबंधन, प्रोसेस शेड्यूलिंग, डिवाइस ड्राइवर प्रबंधन और सिस्टम रिसोर्सेज के आवंटन जैसे निम्न-स्तरीय कार्यों को संभालता है। यह एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर के बीच इंटरफेस का काम करता है। **सर्विस कंट्रोल मैनेजर** विंडोज सर्विसेज को प्रबंधित करता है, **टास्क शेड्यूलर** निर्धारित कार्यों को चलाता है, और **विंडोज एक्सप्लोरर** फाइल सिस्टम और यूजर इंटरफेस प्रदान करता है। ये सभी कर्नेल पर निर्भर होते हैं, लेकिन स्वयं कर्नेल नहीं हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **विंडोज कर्नेल के दो मुख्य प्रकार कौन से हैं?** → हाइब्रिड कर्नेल (NT) और माइक्रोकर्नेल (MinWin)
☛ **विंडोज कर्नेल का फाइल नाम क्या है?** → ntoskrnl.exe (NT OS Kernel)

☛ **विंडोज में प्रोसेस शेड्यूलिंग के लिए कौन सा घटक जिम्मेदार है?** → कर्नेल का प्रोसेस मैनेजर
☛ **विंडोज कर्नेल किस मोड में चलता है?** → कर्नेल मोड (Ring 0)
☛ **सिस्टम कॉल के माध्यम से एप्लिकेशन कर्नेल से कैसे संवाद करते हैं?** → API इंटरफेस के माध्यम से

Q8422. Solution: सही उत्तर है **रियल-टाइम प्रेडिक्टिव एनालिटिक्स (Real-time Predictive Analytics)**

Explanation:
ई-कॉमर्स और वित्तीय व्यापार में तेजी से बदलते मार्केट डेटा का विश्लेषण करने और जटिल पैटर्न का पता लगाने के लिए **रियल-टाइम प्रेडिक्टिव एनालिटिक्स** आवश्यक है। यह तकनीक मशीन लर्निंग और स्टैटिस्टिकल मॉडल का उपयोग करके वास्तविक समय में डेटा का विश्लेषण करती है और भविष्य के रुझानों की भविष्यवाणी करती है, जिससे निवेश संबंधी निर्णय सूचित होते हैं। अन्य विकल्प जैसे इन्वेंट्री मैनेजमेंट, डेटा सिक्योरिटी, या वर्ड प्रोसेसिंग इस उद्देश्य के लिए उपयुक्त नहीं हैं।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **रियल-टाइम प्रेडिक्टिव एनालिटिक्स किस पर आधारित है?** → मशीन लर्निंग और स्टैटिस्टिकल मॉडल पर
☛ **ई-कॉमर्स में रियल-टाइम डेटा विश्लेषण का प्रमुख उपयोग क्या है?** → ग्राहक व्यवहार की भविष्यवाणी और मूल्य निर्धारण रणनीति
☛ **वित्तीय व्यापार में किस तकनीक का उपयोग तेजी से बाजार परिवर्तनों का विश्लेषण करने के लिए किया जाता है?** → रियल-टाइम प्रेडिक्टिव एनालिटिक्स
☛ **डेटा एन्क्रिप्शन और सिक्योरिटी सॉफ्टवेयर क्या सुरक्षा प्रदान करता है?** → डेटा की गोपनीयता और अखंडता
☛ **इन्वेंट्री मैनेजमेंट सिस्टम किसके लिए उपयोगी है?** → स्टॉक स्तरों की निगरानी और ऑर्डर प्रबंधन

Q8423. Solution: सही उत्तर है **गति (Speed)**

Explanation:
कंप्यूटर सिस्टम की **गति** उसे सेकंडों में अत्यंत जटिल गणनाएं करने में सक्षम बनाती है। कंप्यूटर की गति को माइक्रोसेकंड, नैनोसेकंड और पिकोसेकंड में मापा जाता है। यह गति प्रोसेसर की क्लॉक स्पीड और आर्किटेक्चर पर निर्भर करती है। **सुपरकंप्यूटर** प्रति सेकंड अरबों निर्देश (जीएफएलओपीएस) संसाधित कर सकते हैं। बहुआयामिता, स्वचालन और सटीकता भी महत्वपूर्ण विशेषताएं हैं, लेकिन गति ही उच्च गणनात्मक क्षमता प्रदान करती है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **कंप्यूटर की गति मापने की इकाई** → माइक्रोसेकंड, नैनोसेकंड, पिकोसेकंड
☛ **सुपरकंप्यूटर की गति किसमें मापी जाती है** → FLOPS (फ्लोटिंग पॉइंट ऑपरेशंस पर सेकंड)
☛ **प्रोसेसर की गति को प्रभावित करने वाला कारक** → क्लॉक स्पीड (गीगाहर्ट्ज़ में)
☛ **वह विशेषता जो कंप्यूटर को जटिल गणनाओं में तेज बनाती है** → गति
☛ **एक ही कार्य को बार-बार सटीकता से करना** → स्वचालन की विशेषता

Q8424. Solution: सही उत्तर है **चार्ल्स बैबेज (Charles Babbage)**

Explanation:
चार्ल्स बैबेज को 'कंप्यूटर का जनक' माना जाता है क्योंकि उन्होंने पहली यांत्रिक कंप्यूटिंग डिवाइस डिज़ाइन की थी। उन्होंने 1837 में **विश्लेषणात्मक इंजन (Analytical Engine)** की अवधारणा प्रस्तुत की, जो आधुनिक कंप्यूटर का आधार बनी। यह डिवाइस प्रोग्राम करने योग्य थी और इसमें अंकगणितीय तथा तार्किक संचालन की क्षमता थी। बैबेज के कार्य ने कंप्यूटिंग में क्रांति ला दी, जिससे बाद में **एडा लवलेस** ने पहला एल्गोरिदम लिखा। ब्लेज़ पास्कल ने यांत्रिक कैलकुलेटर बनाया, एलन ट्यूरिंग ने आधुनिक कंप्यूटिंग सिद्धांत दिए, और जॉन वॉन न्यूमैन ने आर्किटेक्चर विकसित किया, लेकिन बैबेज को ही जनक माना जाता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **चार्ल्स बैबेज को किस डिवाइस के लिए जाना जाता है?** → विश्लेषणात्मक इंजन
☛ **पहली प्रोग्राम करने योग्य कंप्यूटर डिवाइस कौन सी थी?** → विश्लेषणात्मक इंजन
☛ **एडा लवलेस ने किसके लिए पहला एल्गोरिदम लिखा?** → विश्लेषणात्मक इंजन
☛ **चार्ल्स बैबेज ने अपनी डिवाइस कब प्रस्तावित की?** → 1837
☛ **ब्लेज़ पास्कल ने क्या आविष्कार किया?** → पास्कलीन (यांत्रिक कैलकुलेटर)

Q8425. Solution: सही उत्तर है **.csv**

Explanation:
स्प्रेडशीट एप्लिकेशन में संरचित डेटा आयात करने के लिए **.csv** (Comma Separated Values) फ़ाइल सबसे उपयुक्त है। यह एक सादा टेक्स्ट फ़ाइल होती है जिसमें डेटा को **कॉमा** द्वारा अलग किया जाता है। **CSV** फ़ाइलें आसानी से एक्सेल, गूगल शीट्स, और अन्य स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर में खोली और संपादित की जा सकती हैं। अन्य विकल्पों में, **.exe** एक्जीक्यूटेबल फ़ाइल है, **.mp4** वीडियो फ़ाइल है, और **.png** इमेज फ़ाइल है, जो संरचित डेटा स्टोर करने के लिए नहीं बनाई गई हैं।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **CSV का पूरा नाम** → Comma Separated Values
☛ **CSV फ़ाइल में डेटा किससे अलग किया जाता है** → कॉमा (,) से
☛ **CSV फ़ाइल किस प्रकार की फ़ाइल है** → सादा टेक्स्ट फ़ाइल
☛ **स्प्रेडशीट में आयात के लिए सबसे सामान्य फ़ॉर्मेट** → CSV
☛ **CSV फ़ाइल को किसमें खोला जा सकता है** → एक्सेल, गूगल शीट्स आदि

Q8426. Solution: सही उत्तर है **कंप्यूटर गलत आउटपुट उत्पन्न करता है क्योंकि दर्ज किया गया प्रारंभिक डेटा त्रुटिपूर्ण था।**

Explanation:
कंप्यूटर की **डिलीजेंस** (अथक परिश्रम) एक गुण है जो उसे बिना थके और त्रुटियों के लगातार काम करने में सक्षम बनाता है। यह गुण कंप्यूटर को लंबे समय तक एक ही कार्य को सटीकता से करने की अनुमति देता है। हालांकि, डिलीजेंस केवल कार्य निष्पादन की **एकरूपता** और **स्थिरता** सुनिश्चित करता है; यह गलत इनपुट डेटा को सही नहीं कर सकता। यह एक मूलभूत सीमा है जिसे **GIGO** (गार्बेज इन, गार्बेज आउट) के सिद्धांत से समझा जा सकता है। यदि प्रारंभिक डेटा त्रुटिपूर्ण है, तो डिलीजेंस के बावजूद आउटपुट गलत होगा। अन्य विकल्प डिलीजेंस के लाभ दर्शाते हैं: बहुमुखी प्रतिभा (विकल्प 1), गति (विकल्प 2), और निरंतरता (विकल्प 3)।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **GIGO का पूर्ण रूप** → Garbage In, Garbage Out
☛ **कंप्यूटर की डिलीजेंस किस पर निर्भर नहीं करती** → डेटा की गुणवत्ता
☛ **डिलीजेंस कंप्यूटर को क्या प्रदान करता है** → थकान रहित और सटीक कार्य
☛ **डिलीजेंस की सीमा** → गलत इनपुट को सुधार नहीं सकता
☛ **गलत आउटपुट का मुख्य कारण** → गलत इनपुट डेटा

Q8427. Solution: सही उत्तर है **संगतता (Consistency)**

Explanation:
कंप्यूटर की **संगतता** विशेषता यह सुनिश्चित करती है कि समान इनपुट और निर्देश हमेशा समान आउटपुट उत्पन्न करें। यह कंप्यूटर को **विश्वसनीय** और **पूर्वानुमेय** बनाता है, जो वैज्ञानिक गणनाओं और डेटा प्रोसेसिंग में आवश्यक है। अन्य विकल्प जैसे लचीलापन, प्रसार और गतिशीलता कंप्यूटर के विभिन्न पहलुओं को दर्शाते हैं, लेकिन आउटपुट की एकरूपता संगतता द्वारा सुनिश्चित की जाती है। कंप्यूटर **यांत्रिक या मानवीय त्रुटियों** से रहित होता है, जिससे वही परिणाम बार-बार मिलता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **कंप्यूटर की वह विशेषता जो समान इनपुट पर समान आउटपुट देती है? → संगतता**
☛ **कंप्यूटर को विश्वसनीय बनाने वाला गुण? → संगतता**
☛ **कंप्यूटर किन त्रुटियों से मुक्त है? → यांत्रिक और मानवीय त्रुटियों से**
☛ **कंप्यूटर की पूर्वानुमेयता किस गुण के कारण है? → संगतता**
☛ **कंप्यूटर में लचीलापन किसे कहते हैं? → विभिन्न कार्य करने की क्षमता**

Q8428. Solution: सही उत्तर है **स्पीड (Speed)**

Explanation:
कंप्यूटर की सबसे प्रमुख विशेषताओं में से एक इसकी **स्पीड** है। यह प्रति सेकंड लाखों-करोड़ों गणनाएं कर सकता है, जो इसे मानव से कहीं अधिक तेज बनाता है। स्पीड को माइक्रोसेकंड,

नैनोसेकंड या पिकोसेकंड में मापा जाता है। **सुपरकंप्यूटर** तो प्रति सेकंड अरबों-खरबों गणनाएं कर सकते हैं। जबकि **वर्सेटैलिटी** का अर्थ है विभिन्न कार्य करने की क्षमता, **एक्यूरेसी** सटीकता को दर्शाती है, और **स्टोरेज** डेटा संग्रहण से संबंधित है। यहां प्रश्न में दी गई जानकारी सीधे तौर पर स्पीड की ओर इशारा करती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कंप्यूटर की गति मापने की इकाई** → माइक्रोसेकंड, नैनोसेकंड, पिकोसेकंड
☛ **सुपरकंप्यूटर की गति मापने की इकाई** → FLOPS (फ्लॉप्स)

☛ **सबसे तेज सुपरकंप्यूटर (2024)** → फ्रंटियर (Frontier)

☛ **कंप्यूटर की स्पीड का निर्धारण** → क्लॉक स्पीड (GHz)
☛ **एल्गोरिदम की दक्षता मापने का पैरामीटर** → समय जटिलता (Time Complexity)

Q8429. Solution: सही उत्तर है **1971**

Explanation:
इंटेल 4004 विश्व का पहला व्यावसायिक माइक्रोप्रोसेसर था, जिसे 15 नवंबर 1971 को लॉन्च किया गया। यह 4-बिट प्रोसेसर था जिसमें 2,300 ट्रांजिस्टर थे और इसकी क्लॉक स्पीड 740 kHz थी। इसे फ्रेडरिको फैगिन, टेड हॉफ और स्टेनली मेज़र द्वारा डिज़ाइन किया गया था। इंटेल 4004 ने कंप्यूटिंग की दुनिया में क्रांति ला दी, क्योंकि इसने पूरे CPU को एक चिप पर एकीकृत कर दिया। इससे पहले, CPU बड़े और महंगे होते थे। 4004 का उपयोग कैलकुलेटर और एम्बेडेड सिस्टम में किया गया। यह माइक्रोप्रोसेसर युग की शुरुआत थी। आज के माइक्रोप्रोसेसर इसी के विकास का परिणाम हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कमर्शियल माइक्रोप्रोसेसर लॉन्च वर्ष** → 1971

☛ **डिज़ाइनर** → फ्रेडरिको फैगिन, टेड हॉफ, स्टेनली मेज़र
☛ **बिट साइज़** → 4-बिट

☛ **ट्रांजिस्टर गणना** → 2,300

☛ **क्लॉक स्पीड** → 740 kHz

Q8430. Solution: सही उत्तर है **माइक्रोप्रोसेसर चिप**

Explanation:

कंप्यूटर की चौथी पीढ़ी की शुरुआत **माइक्रोप्रोसेसर चिप** के आविष्कार से हुई। 1971 में **Intel 4004** पहला व्यावसायिक माइक्रोप्रोसेसर था, जिसने पूरे CPU को एक चिप पर एकीकृत कर दिया। इससे कंप्यूटर छोटे, सस्ते और अधिक शक्तिशाली बन गए। **VLSI** (Very Large Scale Integration) तकनीक ने लाखों ट्रांज़िस्टर को एक चिप पर रखना संभव बनाया। चौथी पीढ़ी ने **पर्सनल कंप्यूटर** के युग की शुरुआत की।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **पहला माइक्रोप्रोसेसर कौन सा था?** → Intel 4004 (1971)
☛ **चौथी पीढ़ी में किस तकनीक का उपयोग हुआ?** → VLSI (Very Large Scale Integration)

☛ **माइक्रोप्रोसेसर चिप किस पीढ़ी से जुड़ी है?** → चौथी पीढ़ी

☛ **चौथी पीढ़ी के कंप्यूटर का उदाहरण?** → IBM PC, Apple II
☛ **चौथी पीढ़ी का मुख्य घटक क्या है?** → माइक्रोप्रोसेसर चिप

Q8431. Solution: सही उत्तर है **आउटपुट उपकरण**

Explanation:

प्रिंटर कंप्यूटर से डेटा प्राप्त करता है और उसे कागज पर मुद्रित करता है, जो एक हार्ड कॉपी होती है। चूंकि प्रिंटर कंप्यूटर से सूचना लेकर उसे मानव-पठनीय रूप में प्रस्तुत करता है, यह एक **आउटपुट उपकरण** है। इनपुट उपकरण (जैसे कीबोर्ड) डेटा कंप्यूटर में भेजते हैं, जबकि आउटपुट उपकरण कंप्यूटर से परिणाम प्राप्त कर प्रदर्शित करते हैं। प्रिंटर, मॉनिटर और स्पीकर सामान्य आउटपुट उपकरण हैं।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **प्रिंटर का प्रकार** → आउटपुट उपकरण

☛ **उदाहरण: आउटपुट उपकरण** → मॉनिटर, प्रिंटर, स्पीकर

☛ **हार्ड कॉपी** → भौतिक प्रति (जैसे प्रिंट)

☛ **सॉफ्ट कॉपी** → डिजिटल प्रति (जैसे स्क्रीन)

☛ **इनपुट उपकरण** → कीबोर्ड, माउस, स्कैनर

Q8432. Solution: सही उत्तर है **डिवाइस ड्राइवर (Device Driver)**

Explanation:

डिवाइस ड्राइवर एक विशेष प्रकार का सिस्टम सॉफ़्टवेयर है जो ऑपरेटिंग सिस्टम और हार्डवेयर डिवाइसों के बीच संचार स्थापित करता है। यह CPU से प्रिंटर, माउस, कीबोर्ड आदि पेरिफेरल डिवाइसों को डेटा भेजने और प्राप्त करने के लिए एक इंटरफ़ेस प्रदान करता है। प्रत्येक डिवाइस को एक विशिष्ट ड्राइवर की आवश्यकता होती है जो उस डिवाइस के निर्माता द्वारा प्रदान किया जाता है। ड्राइवर डिवाइस से कमांड और डेटा का अनुवाद करता है ताकि ऑपरेटिंग सिस्टम उसे समझ सके। इसके बिना, ऑपरेटिंग सिस्टम हार्डवेयर के साथ संवाद नहीं कर सकता। अन्य विकल्प जैसे कर्नेल, API और यूटिलिटी सॉफ्टवेयर डेटा प्रवाह के प्रबंधन में प्रत्यक्ष भूमिका नहीं निभाते।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **डिवाइस ड्राइवर का मुख्य कार्य** → ऑपरेटिंग सिस्टम और हार्डवेयर डिवाइसों के बीच संचार स्थापित करना

☛ **डिवाइस ड्राइवर किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है** → सिस्टम सॉफ्टवेयर
☛ **प्रिंटर के लिए ड्राइवर कौन प्रदान करता है** → डिवाइस निर्माता

☛ **पेरिफेरल डिवाइस का उदाहरण** → माउस, कीबोर्ड, प्रिंटर

☛ **ड्राइवर के बिना सिस्टम क्या नहीं कर सकता** → हार्डवेयर के साथ संवाद

Q8433. Solution: सही उत्तर है **फॉर्मूले का उपयोग करके कैलकुलेशन**

Explanation:

स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर (जैसे Microsoft Excel) का मुख्य कार्य संख्यात्मक डेटा को व्यवस्थित करना और उस पर गणितीय संक्रियाएँ करना है। यह **फॉर्मूले** और **फंक्शन्स** का उपयोग करके जटिल गणनाएँ, जैसे कुल योग, औसत, और वित्तीय विश्लेषण, आसानी से कर सकता है। यह सुविधा इसे वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर (जैसे MS Word) से स्पष्ट रूप से अलग करती है, जो मुख्यतः टेक्स्ट दस्तावेज बनाने, फॉर्मेट करने और संपादित करने पर केंद्रित है। वर्ड प्रोसेसिंग में गणना की क्षमता नहीं होती है। यही कारण है कि गणना करना स्प्रेडशीट की विशिष्ट पहचान है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **स्प्रेडशीट में गणना के लिए उपयोग किया जाने वाला टूल** → फॉर्मूला और फंक्शन

☛ **वर्ड प्रोसेसिंग का मुख्य कार्य** → टेक्स्ट दस्तावेज बनाना और फॉर्मेट करना

☛ **स्प्रेडशीट का एक उदाहरण** → Microsoft Excel
☛ **वर्ड प्रोसेसिंग का एक उदाहरण** → Microsoft Word

☛ **स्प्रेडशीट में डेटा व्यवस्थित करने की संरचना** → पंक्तियाँ और स्तंभ

Q8434. Solution: सही उत्तर है **7.5**

Explanation:
MS-Excel में गणना क्रम (Order of Operations) के अनुसार, गुणा और भाग, जोड़ और घटाव से पहले किया जाता है। सूत्र =A1*A2 + A2/A3 में पहले A1*A2 = 2*3 = 6 और A2/A3 = 3/2 = 1.5 की गणना होती है, फिर दोनों परिणाम जोड़े जाते हैं: 6 + 1.5 = 7.5। इसलिए सही उत्तर 7.5 है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **Excel में गणना क्रम (PEMDAS)** → पहले कोष्ठक, फिर घातांक, फिर गुणा और भाग (बाएं से दाएं), फिर जोड़ और घटाव (बाएं से दाएं)।

☛ **सूत्र =A1^2 + A2*3** → पहले घातांक, फिर गुणा, फिर जोड़।

☛ **भाग और गुणा का समान प्राथमिकता** → बाएं से दाएं क्रम में गणना होती है।
☛ **Excel में सेल रेफरेंस** → A1, B2 आदि सेल के मान को संदर्भित करते हैं।

☛ **गणितीय संक्रियाएं** → + (जोड़), - (घटाव), * (गुणा), / (भाग), ^ (घातांक)।

Q8435. Solution: सही उत्तर है **एमएसकॉन्फ़िग (MSConfig)**

Explanation:
एमएसकॉन्फ़िग (MSConfig) एक विंडोज यूटिलिटी है जो स्टार्टअप प्रोग्राम और सर्विस को मैनेज करने के लिए समर्पित टूल प्रदान करती है। इसे **सिस्टम कॉन्फ़िगरेशन** भी कहा जाता है। इसके

माध्यम से उपयोगकर्ता उन प्रोग्रामों को देख और अक्षम कर सकते हैं जो विंडोज स्टार्ट होने पर ऑटोमेटिक रूप से चलते हैं। MSConfig में **स्टार्टअप** टैब होता है जो स्टार्टअप प्रोग्राम को मैनेज करता है और **सर्विस** टैब होता है जो सिस्टम सर्विस को नियंत्रित करता है। अन्य विकल्प जैसे सिस्टम रिस्टोर, विंडोज डिफेंडर और डिस्क क्लीनअप स्टार्टअप या सर्विस मैनेजमेंट के लिए नहीं बने हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **स्टार्टअप प्रोग्राम मैनेज करने वाली विंडोज यूटिलिटी** → MSConfig
☛ **MSConfig का दूसरा नाम** → सिस्टम कॉन्फ़िगरेशन

☛ **MSConfig खोलने की कमांड** → msconfig

☛ **सिस्टम सर्विस को मैनेज करने का टैब MSConfig में** → सर्विस

☛ **स्टार्टअप आइटम को अस्थायी रूप से अक्षम करने का टूल** → MSConfig

Q8436. Solution: सही उत्तर है **माइक्रोसॉफ्ट वर्ड**

Explanation:

एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर वह सॉफ्टवेयर है जो उपयोगकर्ता के विशेष कार्यों को करने के लिए डिज़ाइन किया जाता है, जैसे दस्तावेज़ बनाना, स्प्रेडशीट बनाना, या गेम खेलना। ये प्रोग्राम **सिस्टम सॉफ्टवेयर** के ऊपर चलते हैं और पूरी तरह से उस पर निर्भर होते हैं। **माइक्रोसॉफ्ट वर्ड** एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर है जो टेक्स्ट प्रोसेसिंग के लिए उपयोग होता है और इसे चलाने के लिए **ऑपरेटिंग सिस्टम** (जैसे विंडोज) की आवश्यकता होती है। अन्य विकल्प: **लिनक्स कर्नेल** और **बायोस** सिस्टम सॉफ्टवेयर हैं, जबकि **उबंटू** एक पूरा ऑपरेटिंग सिस्टम है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → माइक्रोसॉफ्ट वर्ड, एक्सेल, गूगल क्रोम

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → ऑपरेटिंग सिस्टम, डिवाइस ड्राइवर, कर्नेल

☛ **बायोस का पूर्ण रूप** → बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम
☛ **लिनक्स कर्नेल का कार्य** → हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के बीच संचार

☛ **उबंटू आधारित है** → डेबियन लिनक्स पर

Q8437. Solution: सही उत्तर है **प्रोग्रामों को मेमोरी आवंटित करना**

Explanation:

सिस्टम सॉफ्टवेयर कंप्यूटर के हार्डवेयर और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के बीच समन्वय स्थापित करता है। **मेमोरी आवंटन** एक मुख्य कार्य है, जो ऑपरेटिंग सिस्टम (जैसे विंडोज, लिनक्स) द्वारा किया जाता है, न कि एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर द्वारा। प्रेजेंटेशन डिज़ाइन करना, फोटो मॉडिफाई करना या मीडिया प्ले करना एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर पर निर्भर करता है। मेमोरी आवंटन के बिना कोई भी प्रोग्राम नहीं चल सकता, इसलिए यह सिस्टम सॉफ्टवेयर का मूल कार्य है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कार्य** → मेमोरी प्रबंधन और प्रक्रिया शेड्यूलिंग

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → लिनक्स, विंडोज, macOS
☛ **एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में क्या आता है** → एमएस ऑफिस, फोटोशॉप, वीएलसी मीडिया प्लेयर

☛ **मेमोरी आवंटन किस प्रकार का कार्य है** → निम्न-स्तरीय हार्डवेयर नियंत्रण

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर की भूमिका** → हार्डवेयर को एप्लिकेशन के लिए इंटरफेस प्रदान करना

Q8438. Solution: सही उत्तर है **माउस को मूव करना**

Explanation:

जब कोई विंडोज कंप्यूटर **स्लीप मोड** में होता है, तो यह एक **कम-पावर अवस्था** है जहां सिस्टम जल्दी से वापस सक्रिय हो सकता है। **माउस को मूव करना** या **कीबोर्ड की प्रेस करना** एक सामान्य यूजर्स एक्शन है जो सिस्टम को **सक्रिय अवस्था** में लाता है। अन्य विकल्प जैसे नेटवर्क टाइम सिंक, बैटरी खत्म होना, या BIOS अपडेट स्लीप से वापस लाने के विशिष्ट तरीके नहीं हैं। स्लीप मोड में, **RAM** को पावर मिलती रहती है, जिससे तेजी से वापसी संभव होती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **स्लीप मोड से वापसी का सामान्य तरीका** → माउस मूव करना या कीबोर्ड प्रेस करना
☛ **स्लीप मोड में कौन सा घटक सक्रिय रहता है** → RAM

☛ **स्लीप मोड का उद्देश्य** → ऊर्जा बचत और तेज वेक-अप

☛ **हाइबरनेट मोड बनाम स्लीप मोड** → हाइबरनेट में डेटा डिस्क पर सेव होता है
☛ **विंडोज में स्लीप मोड सेटिंग** → कंट्रोल पैनल में पावर ऑप्शन्स

Q8439. Solution: सही उत्तर है **C:\config.ini**

Explanation:

विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में, एब्सोल्यूट पाथ ड्राइव लेटर से शुरू होता है, जैसे **C:**, उसके बाद रूट डायरेक्टरी को दर्शाने के लिए **** और फिर फ़ाइल नाम **config.ini** आता है। चूंकि फ़ाइल मुख्य ड्राइव (C:) के रूट डायरेक्टरी में है, इसलिए सही पूर्ण पथ **C:\config.ini** है। विकल्प 1 (C:\Users\config.ini) गलत है क्योंकि यह Users फ़ोल्डर को इंगित करता है, जो रूट नहीं है। विकल्प 2 (config.ini) और 3 (\config.ini) सापेक्ष पथ हैं, पूर्ण नहीं। पूर्ण पथ में हमेशा ड्राइव लेटर और रूट बैकस्लैश शामिल होता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **विंडोज में एब्सोल्यूट पाथ की शुरुआत किससे होती है?** → ड्राइव लेटर (जैसे C:)

☛ **रूट डायरेक्टरी को दर्शाने के लिए किस प्रतीक का उपयोग किया जाता है?** → \ (बैकस्लैश)
☛ **सापेक्ष पथ और पूर्ण पथ में मुख्य अंतर क्या है?** → पूर्ण पथ में ड्राइव लेटर शामिल होता है, सापेक्ष में नहीं

☛ **विंडोज में फ़ाइल पथ में ड्राइव लेटर के बाद क्या आता है?** → कोलन (:) और फिर बैकस्लैश

☛ **यदि फ़ाइल C:\Windows\System32\config.ini में है, तो यह किस प्रकार का पथ है?** → एब्सोल्यूट पथ

Q8440. Solution: सही उत्तर है **डिटेल्स (Details)**

Explanation:

विंडोज 11 टास्क मैनेजर में **डिटेल्स टैब** उन्नत जानकारी प्रदान करता है, जैसे प्रक्रिया आईडी (PID), सीपीयू और मेमोरी उपयोग। इस टैब में किसी रनिंग एप्लिकेशन पर राइट-क्लिक करके **प्राथमिकता सैट करें** विकल्प मिलता है, जहां से आप प्राथमिकता को **रियलटाइम**, **हाई**, **अबव नॉर्मल**, **नॉर्मल**, **बिलो नॉर्मल** या **लो** में बदल सकते हैं। अन्य टैब जैसे **परफॉरमेंस** सिस्टम संसाधनों का ग्राफ दिखाता है, **यूजर्स** लॉग-इन उपयोगकर्ताओं को दर्शाता है, और **स्टार्टअप** स्टार्टअप प्रोग्राम को प्रबंधित करता है। प्राथमिकता बदलने से सीपीयू संसाधन आवंटन प्रभावित होता है, जो महत्वपूर्ण कार्यों के प्रदर्शन को बेहतर बना सकता है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **डिटेल्स टैब में प्राथमिकता बदलने का विकल्प कहां है?** → राइट-क्लिक मेनू में

☛ **प्राथमिकता के स्तर कौन से हैं?** → रियलटाइम, हाई, अबव नॉर्मल, नॉर्मल, बिलो नॉर्मल, लो

☛ **कौन सा टैब सीपीयू उपयोग ग्राफ दिखाता है?** → परफॉरमेंस
☛ **स्टार्टअप टैब क्या प्रबंधित करता है?** → स्टार्टअप प्रोग्राम

☛ **यूजर्स टैब क्या दिखाता है?** → लॉग-इन उपयोगकर्ता

Q8441. Solution: सही उत्तर है **टास्क मैनेजर (Task Manager)**

Explanation:

विंडोज 11 में **Ctrl + Shift + Esc** कीबोर्ड शॉर्टकट सीधे **टास्क मैनेजर** को खोलता है। यह एक बिल्ट-इन सिस्टम यूटिलिटी है जो चल रहे प्रोग्राम, प्रक्रियाओं, सिस्टम संसाधन उपयोग (CPU, मेमोरी, डिस्क) और नेटवर्क गतिविधि की निगरानी करने में मदद करता है। टास्क मैनेजर का उपयोग अनुत्तरदायी प्रोग्राम को समाप्त करने, स्टार्टअप प्रोग्राम प्रबंधित करने, और सिस्टम प्रदर्शन देखने के लिए किया जाता है। अन्य विकल्प जैसे फाइल एक्सप्लोरर (Ctrl + E), कंट्रोल पैनल, और सेटिंग्स अलग-अलग तरीकों से खोले जाते हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **Ctrl+Shift+Esc शॉर्टकट क्या खोलता है?** → Task Manager
☛ **Task Manager का पुराना नाम** → Windows Task Manager

☛ **Task Manager खोलने का दूसरा तरीका** → Ctrl+Alt+Del और फिर Task Manager चुनें

☛ **Task Manager में कौन सा टैब सिस्टम संसाधन दिखाता है?** → Performance Tab

☛ **Task Manager से प्रोग्राम बंद करने की शॉर्टकट** → प्रोग्राम चुनें और End Task दबाएं

Q8442. Solution: सही उत्तर है **सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन का इंस्टॉलेशन करना**

Explanation:

.msi फाइल एक्सटेंशन **Windows Installer पैकेज** को दर्शाता है, जिसे विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम पर सॉफ्टवेयर के **इंस्टॉलेशन, अपडेट और रिमूवल** के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह एक **डेटाबेस** फॉर्मेट में होता है जिसमें इंस्टॉलेशन के लिए आवश्यक सभी निर्देश, फाइलें, रजिस्ट्री एंट्री और डिपेंडेंसी शामिल होती हैं। **MSI** का पूरा नाम 'Microsoft Installer' या 'Windows Installer' है। यह एक स्टैंडर्ड फॉर्मेट है जो एंटरप्राइज एनवायरनमेंट में सॉफ्टवेयर डिप्लॉयमेंट को आसान बनाता है। अन्य विकल्प जैसे इमेज एडिटिंग, टेक्स्ट स्टोरेज या मल्टीमीडिया एन्कोडिंग .msi फाइल का कार्य नहीं हैं।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **.msi फाइल का पूरा नाम क्या है?** → Microsoft Installer / Windows Installer

☛ **.msi फाइल किसके लिए उपयोग होती है?** → सॉफ्टवेयर इंस्टॉलेशन और कॉन्फ़िगरेशन

☛ **.msi फाइल किस ऑपरेटिंग सिस्टम से संबंधित है?** → विंडोज
☛ **.exe फाइल और .msi फाइल में अंतर?** → .msi डेटाबेस-बेस्ड और ज्यादा सुरक्षित इंस्टॉलेशन प्रदान करता है

☛ **कौन सा टूल .msi फाइल इंस्टॉल करता है?** → Windows Installer (msiexec.exe)

Q8443. Solution: सही उत्तर है **.exe**

Explanation:

जब कोई फ़ाइल डबल-क्लिक करने पर सीधे कोई प्रोग्राम या सॉफ़्टवेयर लॉन्च करती है, तो वह एक **एक्ज़ीक्यूटेबल फ़ाइल** होती है। विंडोज़ 11 में **.exe** एक्सटेंशन वाली फ़ाइलें प्रोग्राम फ़ाइलें होती हैं जिन्हें चलाने के लिए डिज़ाइन किया गया है। अन्य विकल्प जैसे **.txt** (टेक्स्ट फ़ाइल), **.jpg** (इमेज फ़ाइल) और **.mp3** (ऑडियो फ़ाइल) डबल-क्लिक करने पर संबंधित एप्लिकेशन (जैसे नोटपैड, फ़ोटो व्यूअर, मीडिया प्लेयर) में खुलते हैं, लेकिन वे स्वयं प्रोग्राम नहीं होते। इसलिए, सीधे सॉफ़्टवेयर लॉन्च करने वाली फ़ाइल का प्रकार **.exe** ही है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **Windows 11 में प्रोग्राम लॉन्च करने वाली फ़ाइल का एक्सटेंशन** → .exe

☛ **एक्ज़ीक्यूटेबल फ़ाइल कहलाती है** → .exe फ़ाइल

☛ **टेक्स्ट फ़ाइल का एक्सटेंशन** → .txt

☛ **इमेज फ़ाइल का एक्सटेंशन** → .jpg
☛ **ऑडियो फ़ाइल का एक्सटेंशन** → .mp3

Q8444. Solution: सही उत्तर है **शिक्षा प्रशासन**

Explanation:
रिपोर्ट कार्ड तैयार करना, छात्र रिकॉर्ड बनाए रखना और प्रश्न पत्र बनाना ये सभी क्रियाएं **शिक्षा प्रशासन** के क्षेत्र से संबंधित हैं। कंप्यूटर अनुप्रयोग का यह क्षेत्र शैक्षणिक संस्थानों में डेटा प्रबंधन, प्रशासनिक कार्यों को स्वचालित करने और शिक्षण प्रक्रिया को कुशल बनाने में मदद करता है। शिक्षा प्रशासन में छात्रों के डेटा, अंकों, उपस्थिति और अन्य शैक्षिक रिकॉर्ड को संग्रहीत, संसाधित और अपडेट किया जाता है। यह क्षेत्र स्कूलों, कॉलेजों और विश्वविद्यालयों में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। अन्य विकल्प जैसे अंतरिक्ष अनुसंधान, व्यापार विपणन और ऑटोमोबाइल नियंत्रण भिन्न उद्देश्यों के लिए हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **शिक्षा प्रशासन कंप्यूटर अनुप्रयोग का कौन सा क्षेत्र है?** → यह शैक्षणिक डेटा प्रबंधन और प्रशासनिक कार्यों को स्वचालित करता है।
☛ **रिपोर्ट कार्ड तैयार करना किस कंप्यूटर अनुप्रयोग का हिस्सा है?** → शिक्षा प्रशासन।

☛ **छात्र रिकॉर्ड बनाए रखना किस क्षेत्र में आता है?** → शिक्षा प्रशासन।

☛ **प्रश्न पत्र बनाना किस कंप्यूटर अनुप्रयोग का कार्य है?** → शिक्षा प्रशासन।
☛ **शिक्षा प्रशासन का मुख्य उपयोग क्या है?** → संस्थानों में डेटा प्रबंधन और प्रशासनिक कार्य।

Q8445. Solution: सही उत्तर है **मनोरंजन**

Explanation:
मूवी स्टूडियो विशेष प्रभाव और एनिमेशन बनाने के लिए शक्तिशाली कंप्यूटरों का उपयोग करते हैं, जो **मनोरंजन** उद्योग का हिस्सा है। यह कंप्यूटर का एक अनुप्रयोग है जहां ग्राफिक्स, रेंडरिंग और सिमुलेशन का उपयोग फिल्मों, गेम्स और अन्य मीडिया में किया जाता है। लेखांकन, बैंकिंग और वैज्ञानिक अनुसंधान कंप्यूटर के अन्य अनुप्रयोग हैं, लेकिन यह विशेष उदाहरण मनोरंजन क्षेत्र से संबंधित है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **मनोरंजन में कंप्यूटर का उपयोग** → एनिमेशन, विशेष प्रभाव और गेमिंग

☛ **डेटाबेस प्रबंधन** → बैंकिंग और लेखांकन में उपयोग
☛ **सुपरकंप्यूटर** → वैज्ञानिक अनुसंधान और मौसम पूर्वानुमान

☛ **मल्टीमीडिया सॉफ्टवेयर** → फिल्म एडिटिंग और एनीमेशन

☛ **GPU** → ग्राफिक्स रेंडरिंग में महत्वपूर्ण

Q8446. Solution: सही उत्तर है **अध्यवसाय (Diligence)**

Explanation:

कंप्यूटर की वह विशेषता जिसके कारण वह बिना थके और बिना गलती किए लंबे समय तक एक ही कार्य को दोहरा सकता है, **अध्यवसाय** कहलाती है। यह मनुष्यों से भिन्न है, जो थकान या ऊब महसूस करते हैं। **बुद्धिमत्ता** का अर्थ है निर्णय लेने या सीखने की क्षमता, जो कंप्यूटर में नहीं होती। **बहुआयामिता** एक साथ अनेक कार्य करने की क्षमता है, जबकि **गति** कार्य को तेजी से करने को संदर्भित करती है। अध्यवसाय कंप्यूटर की एक महत्वपूर्ण विशेषता है जो इसे दोहराऊ कार्यों के लिए उपयुक्त बनाती है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कंप्यूटर की वह विशेषता जो इसे बिना थके कार्य करने में सक्षम बनाती है?** → अध्यवसाय

☛ **बुद्धिमत्ता कंप्यूटर की विशेषता नहीं है, पर क्या है?** → अध्यवसाय

☛ **बहुआयामिता और अध्यवसाय में मुख्य अंतर?** → बहुआयामिता एक साथ अनेक कार्य, अध्यवसाय एक ही कार्य को बार-बार करना

☛ **गति कंप्यूटर की कौन सी विशेषता है?** → तेजी से कार्य करने की क्षमता

☛ **अध्यवसाय को अंग्रेजी में क्या कहते हैं?** → Diligence

Q8447. Solution: सही उत्तर है **सिस्टम सॉफ्टवेयर**

Explanation:

ऑपरेटिंग सिस्टम और डिवाइस ड्राइवर **सिस्टम सॉफ्टवेयर** के अंतर्गत आते हैं क्योंकि ये कंप्यूटर के हार्डवेयर को नियंत्रित करते हैं और अन्य सॉफ्टवेयर के लिए प्लेटफॉर्म प्रदान करते हैं। सिस्टम सॉफ्टवेयर वह सॉफ्टवेयर है जो कंप्यूटर सिस्टम के संचालन और प्रबंधन के लिए आवश्यक होता है, जिसमें ऑपरेटिंग सिस्टम (जैसे विंडोज, लिनक्स), डिवाइस ड्राइवर, यूटिलिटी प्रोग्राम और फर्मवेयर शामिल हैं। यह एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर से अलग होता है क्योंकि यह सीधे उपयोगकर्ता के कार्यों के बजाय सिस्टम के बुनियादी कार्यों को संभालता है। डिवाइस ड्राइवर विशेष रूप से हार्डवेयर उपकरणों (जैसे प्रिंटर, ग्राफिक्स कार्ड) के साथ संचार करने में मदद करते हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर का मुख्य उदाहरण** → ऑपरेटिंग सिस्टम

☛ **डिवाइस ड्राइवर का कार्य** → हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के बीच इंटरफेस प्रदान करना
☛ **एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → वर्ड प्रोसेसर

☛ **यूटिलिटी सॉफ्टवेयर का प्रकार** → एंटीवायरस, डिस्क क्लीनअप

☛ **सिस्टम सॉफ्टवेयर के अंतर्गत नहीं आता** → गेमिंग एप्लीकेशन

Q8448. Solution: सही उत्तर है **उसे स्वचालित रूप से ऑफ (off) करके फिर से ऑन (on) करना**

Explanation:

कंप्यूटर को रीस्टार्ट करने का अर्थ है, उसे स्वचालित रूप से बंद करना और फिर चालू करना। यह प्रक्रिया सिस्टम को ताज़ा करती है, रैम को साफ़ करती है, और छोटी-मोटी सॉफ़्टवेयर समस्याओं को ठीक करती है। रीस्टार्ट करने से OS का एक नया सत्र शुरू होता है। विकल्प 1 (केवल डेस्कटॉप को रिफ्रेश करना) गलत है क्योंकि यह केवल GUI को ताज़ा करता है। विकल्प 2 (स्थायी रूप से बंद करना) शट डाउन है, रीस्टार्ट नहीं। विकल्प 4 (नया OS इंस्टॉल करना) एक अलग प्रक्रिया है।

Important one-liners for upcoming exams:
☛ **रीस्टार्ट का अर्थ** → कंप्यूटर को बंद करके फिर से चालू करना

☛ **रीस्टार्ट का उद्देश्य** → सिस्टम को ताज़ा करना और समस्याएं ठीक करना

☛ **रीस्टार्ट और शट डाउन में अंतर** → रीस्टार्ट में स्वचालित रूप से पुनः चालू होता है, शट डाउन में बंद रहता है

☛ **रीस्टार्ट का OS पर प्रभाव** → नया सत्र शुरू करता है

☛ **रीस्टार्ट के प्रकार** → कोल्ड रीस्टार्ट (बिजली बंद करके) और वार्म रीस्टार्ट (सॉफ़्टवेयर से)

Q8449. Solution: सही उत्तर है **ओपेन टैब के बीच स्विच करना**

Explanation:

कीबोर्ड शॉर्टकट **Ctrl + Tab** का उपयोग ब्राउज़र या अन्य सॉफ़्टवेयर में **खुले टैब** के बीच स्विच करने के लिए किया जाता है। यह शॉर्टकट वर्तमान टैब से अगले टैब पर जाने में मदद करता है। यह विशेष रूप से तब उपयोगी होता है जब कई टैब खुले हों और माउस का उपयोग किए बिना तेज़ी से नेविगेट करना हो। **Ctrl + Shift + Tab** विपरीत दिशा में टैब स्विच करने के लिए प्रयोग किया जाता है। यह शॉर्टकट अधिकांश आधुनिक ब्राउज़रों और टैब-आधारित अनुप्रयोगों में काम करता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **Ctrl + Tab का कार्य** → ओपेन टैब के बीच स्विच करना

☛ **Ctrl + Shift + Tab का कार्य** → पिछले टैब पर जाना

☛ **Ctrl + W का कार्य** → वर्तमान टैब को बंद करना

☛ **Ctrl + T का कार्य** → नया टैब खोलना

☛ **Alt + Tab का कार्य** → खुले अनुप्रयोगों के बीच स्विच करना

Q8450. Solution: सही उत्तर है **Ctrl + C और Ctrl + V**

Explanation:

टेक्स्ट को शीघ्र कॉपी और पेस्ट करने के लिए **Ctrl + C** (कॉपी) और **Ctrl + V** (पेस्ट) कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है। **Ctrl + C** चयनित टेक्स्ट या ऑब्जेक्ट को क्लिपबोर्ड पर कॉपी करता है, जबकि **Ctrl + V** क्लिपबोर्ड की सामग्री को वर्तमान स्थान पर पेस्ट करता है। ये शॉर्टकट अधिकांश ऑपरेटिंग सिस्टम और सॉफ्टवेयर जैसे **विंडोज**, **मैक** और **लिनक्स** में मानक हैं। अन्य विकल्प जैसे **Ctrl + F** खोज के लिए, **Ctrl + S** सेव के लिए और **Ctrl + Tab** टैब बदलने के लिए उपयोग होते हैं।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कट के लिए शॉर्टकट** → Ctrl + X

☛ **अंडू करने के लिए शॉर्टकट** → Ctrl + Z

☛ **रीडू करने के लिए शॉर्टकट** → Ctrl + Y

☛ **सेव करने के लिए शॉर्टकट** → Ctrl + S

☛ **प्रिंट करने के लिए शॉर्टकट** → Ctrl + P

Q8451. Solution: सही उत्तर है **करंट विंडो या एप्लिकेशन को बंद करना**

Explanation:

ALT + F4 एक शॉर्टकट की है जो विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में सक्रिय विंडो या एप्लिकेशन को बंद करने के लिए उपयोग की जाती है। यह शॉर्टकट डेस्कटॉप पर भी काम करता है, जहां इसे दबाने पर शट डाउन, रीस्टार्ट या स्लीप का विकल्प दिखता है। यह **कीबोर्ड शॉर्टकट** माउस के उपयोग के बिना तेजी से प्रोग्राम बंद करने में मदद करता है। अन्य विकल्प गलत हैं: **Delete selected text** के लिए Delete या Backspace कुंजी होती है, **Switch tabs** के लिए Ctrl + Tab होता है, और **Find dialog** के लिए Ctrl + F होता है। यह शॉर्टकट सभी विंडोज संस्करणों में काम करता है और उपयोगकर्ता की उत्पादकता बढ़ाता है।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **विंडोज में सक्रिय विंडो बंद करने की शॉर्टकट कुंजी** → ALT + F4

☛ **विंडोज में टैब बदलने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl + Tab

☛ **विंडोज में फाइंड डायलॉग खोलने की शॉर्टकट कुंजी** → Ctrl + F

☛ **विंडोज में टेक्स्ट डिलीट करने की कुंजी** → Delete या Backspace

☛ **डेस्कटॉप पर ALT+F4 दबाने पर क्या होता है** → शट डाउन डायलॉग खुलता है

Q8452. Solution: सही उत्तर है **स्कूल मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर**

Explanation:

कस्टमाइज सॉफ्टवेयर किसी विशेष संगठन या उपयोगकर्ता की आवश्यकताओं के अनुसार विकसित किया जाता है। यह तैयार (readymade) सॉफ्टवेयर नहीं होता, बल्कि विशिष्ट कार्यों के लिए बनाया जाता है। **स्कूल मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर** एक विशिष्ट संस्थान (स्कूल) के लिए बनाया जाता है, जिसमें छात्र प्रवेश, शुल्क, समय-सारणी आदि का प्रबंधन होता है। यह एक कस्टमाइज सॉफ्टवेयर का उदाहरण है। इसके विपरीत, **लिब्रेऑफ़िस कैल्क**, **मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स** और **एडोब फ़ोटोशॉप** सामान्य उपयोग के लिए तैयार सॉफ्टवेयर हैं, जो किसी विशेष संगठन के लिए अनुकूलित नहीं होते। कस्टमाइज सॉफ्टवेयर में शामिल हैं: बैंकिंग सॉफ्टवेयर, अस्पताल प्रबंधन प्रणाली, और ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म।

Important one-liners for upcoming exams:

☛ **कस्टमाइज सॉफ्टवेयर का मुख्य उद्देश्य** → विशिष्ट उपयोगकर्ता आवश्यकताओं को पूरा करना

☛ **रेडीमेड सॉफ्टवेयर का उदाहरण** → माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस

☛ **स्कूल मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर किस श्रेणी में आता है** → कस्टमाइज सॉफ्टवेयर

☛ **ERP सॉफ्टवेयर का पूरा नाम** → एंटरप्राइज रिसोर्स प्लानिंग

☛ **एडोब फोटोशॉप किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है** → पैकेज्ड सॉफ्टवेयर