01.

कम्प्यूटर एक परिचय
(Computer an Introduction)

1. परिचय (Introduction)

1. Which of the following is NOT an essential characteristic of cloud computing?
निम्नलिखित में से कौन-सी क्लाउड कंप्यूटिंग की मूलभूत विशेषता नहीं है?
(a) Fixed Pricing/नियत मूल्य निर्धारण
(b) Rapid Elasticity/तीव्र लोच
(c) On Demand Self Services/ ऑन डिमांड सेल्फ सर्विस
(d) Resource Pooling/रिसोर्स पूलिंग

UPPCL Assistant Accountant– 22/06/2023 Shift-II

Ans. (a) : क्लाउड कंप्यूटिंग की मूलभूत विशेषता है–
- ऑन डिमांड सेल्फ सर्विस
- ब्रॉड नेटवर्क एक्सेस
- तीव्र लोच और स्केलेबिलिटी
- रिसोर्स पूलिंग
- वर्चुलाइजेशन
- मीजर्ड सर्विस

नियत मूल्य निर्धारण (Fixed Pricing) क्लाउड कंप्यूटिंग की विशेषता नही है।

2. Which of the following is an example of a digital Electronic?/निम्नलिखित में से कौन डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक का उदाहरण है?
(a) Computers/कम्प्यूटर
(b) Mobile phones/मोबाइल फोन
(c) Digital cameras/डिजिटल कैमरे
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 3.0 Exam-2024 (11-12)

Ans. (d) : डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक एक ऐसी तकनीक है जिसमें डेटा या सूचना के बाइनरी (0 और 1) के रूप में प्रोसेस, स्टोर और ट्रांसमिट किया जाता है। इसमें विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और सर्किट्स का उपयोग किया जाता है, जो बाइनरी सिस्टम पर आधारित होते है। उदाहरण– कम्प्यूटर, सूचना उपकरण, डिजिटल कैमरा, डिजिटल टेलीविजन, फ्लैश मेमोरी, USB मेमोरी, मोबाइल फोन, हार्ड डिस्क आदि।

3. The three main components of a digital computer system are
डिजिटल कम्प्यूटर सिस्टम के तीन मुख्य घटक हैं
(a) memory/मेमोरी, I/O, DMA
(b) ALU, CPU,memory/मेमोरी
(c) memory/मेमोरी, CPU, I/O
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 2.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (b): ALU, CPU और मेमोरी तीन मुख्य डिजिटल कम्प्यूटर सिस्टम के घटक है। ALU अंकगणित और तार्किक परिकलन के लिए CPU कम्प्यूटर के माध्यम से कार्य करने के लिए और मेमोरी डेटा और इंस्ट्रक्शन को स्थायी रूप से संग्रहित करने के लिए है।

4. _____ performs simple addition, subtraction, multiplication, division, and logic operations, such as OR and AND?
______ द्वारा साधारण जोड़ना, घटाना, गुणा करना, भाग देना तथा OR और AND जैसी तार्किक संक्रियाएँ की जाती हैं।
(a) Control Unit/कंट्रोल यूनिट
(b) Instruction Register/इंस्ट्रक्शन रजिस्टर
(c) Program Counter/ प्रोग्राम काउंटर
(d) ALU/एएलयू

UPPCL TG-2 17/11/2023 (Shift-I)

Ans. (d) : ALU (Arithmetic Logic Unit) कंप्यूटर के CPU का एक मुख्य भाग घटक होता है जो गणितीय और लॉजिकल ऑपरेशनों को करने का काम करता है। ALU के मुख्य कार्यों में जोड़ना, घटाना, गुण, भाग जैसी गणितीय प्रक्रियाएं और AND, OR, NOT जैसे लॉजिकल ऑपरेशन्स शामिल होते है।

5. Match List - I with List -II and select the correct answer by using the code given below the lists.
सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिये गये कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिये।

	List-I सूची -I		List-II सूची -II
1.	Apollo Guidance Computer (AGC) अपोलो गाइडन्स कंप्यूटर (ए.जी.सी)	(i)	Can store 64 KB of data/ 64 KB डेटा स्टोर कर सकता है
2.	Storage Capacity of Apollo Guidance computer (AGC) अपोलो गाइडन्स कंपयूटर (ए.जी.सी.) की भंडारण क्षमता	(ii)	Weighed 70 pounds and had a volume of about 1 cubic foot वजन 70 पाउंड और आयतन लगभग 1 घन फुट

3.	**Processing power of Apollo Guidance Computer (AGC) अपोलो गाइडन्स कंप्यूटर (ए.जी.सी.) की प्रसंस्करण शक्ति**	**(iii)**	**Uses microprocessors, high-capacity storage and is capable of general purpose computing tasks like office work, gaming, etc./माइक्रोप्रोसेसरों, उच्च क्षमता भंडारण का उपयोग करता है और कार्यालय कार्य, गेमिंग, आदि जैसे सामान्य प्रयोजन कंप्यूटिंग कार्यों के लिए सक्षम है।**
4.	**Modem Laptop आधुनिक लैपटॉप**	**(iv)**	**Had very limited processing power compared to modern standards, measured in terms of bits and clock speed/आधुनिक मानकों की तुलना में बहुत सीमित प्रसंस्करण शक्ति स्पीड में मापा जाता था।**

Code/कूट:

	1	2	3	4
(a)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
(b)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(c)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)
(d)	(iv)	(ii)`	(iii)	(i)

(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

UPSSSC ETO 19.01.2025

Ans. (b) : सही सुमेलित है –

List-I सूची -I		**List-II सूची -II**	
1.	Apollo Guidance Computer (AGC) अपोलो गाइडन्स कंप्यूटर (ए.जी.सी)	**(ii)**	Weighed 70 pounds and had a volume of about 1 cubic foot वजन 70 पाउंड और आयतन लगभग 1 घन फुट
2.	Storage Capacity of Apollo Guidance computer (AGC) अपोलो गाइडन्स कंपयूटर (ए.जी.सी.) की भंडारण क्षमता	**(i)**	Can store 64 KB of data/ 64 KB डेटा स्टोर कर सकता है
3.	Processing power of Apollo Guidance Computer (AGC) अपोलो गाइडन्स कंप्यूटर (ए.जी.सी.) की प्रसंस्करण शक्ति	**(iv)**	Had very limited processing power compared to modern standards, measured in terms of bits and clock speed/ आधुनिक मानकों की तुलना में बहुत सीमित प्रसंस्करण शक्ति स्पीड में मापा जाता था।
4.	Modem Laptop आधुनिक लैपटॉप	**(iii)**	Uses microprocessors, high-capacity storage and is capable of general purpose computing tasks like office work, gaming, etc./माइक्रोप्रोसेसरों, उच्च क्षमता भंडारण का उपयोग करता है और कार्यालय कार्य, गेमिंग, आदि जैसे सामान्य प्रयोजन कंप्यूटिंग कार्यों के लिए सक्षम है।

6. कंप्यूटर स्क्रीनपर कर्सर की गतिविधि के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार के माउस, लेजर किरणों का उपयोग करते हैं?

(a) Optical/ऑप्टिकल
(b) Electrical/इलेक्ट्रिकल
(c) Gyroscopic/जाइरोस्कोपिक
(d) Mechanical/मैकेनिकल

UPPCL Executive Assistant 28-11-2022 Shift-II

Ans. (a) : ऑप्टिकल माउस, माउस की मूवमेंट का पता लगाने के लिए लेजर का उपयोग करती है। ऑप्टिकल माउस पारम्परिक माउस बॉल, इलेक्ट्रोमैकेनिकल ट्रांसड्यूसर के स्थान पर LED, ऑप्टिकल सेंसर और डिजिटल सिंग्नल प्रोसेसिंग का उपयोग करता है।

7. CPU थ्रूपुट (throughput) को बढ़ाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन सी मेमोरी CPU तथा मेन मेमोरी के बीच रखी जाती है?

(a) Secondary memory/सेकेंडरी मेमोरी
(b) Cache memory/कैश मेमोरी
(c) Sequential memory/सीक्वेंशियल मेमोरी
(d) Auxiliary memory/ऑग्जुलरी मेमोरी

UPPCL Executive Assistant 23-11-2022 Shift-II

Ans. (b) : थ्रूपुट प्रोसेस की संख्या है जो प्रति समय इकाई के निष्पादन को पूरा करती है।
यदि कम्प्यूटर सिस्टम n प्रोसेस को t सेकण्ड समय में पूरा करता है। तो

$$\text{थ्रूपुट} = \frac{\text{पूरा किया गया प्रोसेस की कुल संख्या}}{\text{प्रोसेस को लगा समय}} = \frac{n}{t}$$

CPU थ्रूपुट (throughput) को बढ़ाने के लिए कैश (cache) मेमोरी CPU तथा मेन मेमोरी के बीच रखी जाती है।

8. कंप्यूटर एक डम्ब मशीन है और यह यूज़र के निर्देश के बिना कोई काम नहीं कर सकता- यह कथन निम्नलिखित में से किस कंप्यूटर विशेषता को दर्शाता है?

(a) कोई अहसास नहीं (No feeling)
(b) परिश्रमी (Diligence)
(c) परिवर्तनशीलता (Versatility)
(d) कोई आईक्यू नहीं (No IQ)

UPPCL Executive Assistant 21-11-2022 Shift-II

Ans. (d) : कम्प्यूटर एक डम्ब मशीन है और यह यूजर के निर्देश के बिना कोई काम नहीं कर सकता। यह कथन कोई आईक्यू नहीं (No IQ) को दर्शाता है।

9. विविध समस्याओं को हल करने की उपयोग क्षमता (flexibility) कंप्यूटर की ---- अभिलाक्षणिकता का निरूपण करता है।

(a) diligence/कर्मठता (b) speed/गति
(c) accuracy/शुद्धता (d) versatility/उपयोगिता

UPPCL Executive Assistant 22-11-2022 Shift-I

Ans. (d) : Versatility - वर्सांटिलिटी (versatility) कम्प्यूटर की एक विशेषता है जो कम्प्यूटर की बहुमुखी प्रतिभा कम्प्यूटर की क्षमता को समान सटीकता और दक्षता के साथ विभिन्न प्रकार के कार्यो को करने के लिए संदर्भित है।

10. एक कंप्यूटर निम्नलिखित में से किस भाषा (language) को सीधे समझ सकता है?

(a) निम्न-स्तर (Low-level)
(b) मध्य स्तर (Medium level)
(c) उच्च-स्तर (High-level)
(d) वस्तु स्तर (Object level)

UPPCL Executive Assistant 21-11-2022 Shift-I

Ans. (a) : एक लो लेवल लैंग्वेज मशीन ओरिएन्टेड लैंग्वेज होता है इसे कम्प्यूटर आसानी से समझ सकता है। इसे ट्रांसलेट करने के लिए असेम्बलर तथा मशीन लैंग्वेज/कोड का प्रयोग किया जाता है।

11. Who is known as the 'father of computing'?
'कम्प्यूटिंग का जनक' किसे जाना जाता है?

(a) John Napier/जॉन नेपियर
(b) Gottfried Leibniz/गॉटफ्रेड लेबनीज
(c) Edmund Gunter/एडमंड गंटर
(d) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज

UPSSSC Auditor 05.01.2025
Allahabad High Court (ARO) 20/12/2021 (Shift-I)
UPPCL TG-2 10/11/2023 (Shift-I)

Ans. (d) : चार्ल्स बैबेज की अवधारणा को इंजीनियरों द्वारा पहले कम्प्यूटर प्रोटोटाइप के विकास में इस्तेमाल किया गया था। इसी कारण से चार्ल्स बैबेज को कम्प्यूटर का जनक माना जाता है। चार्ल्स बैबेज और लेडी एडा लवलेस ने एक जनरल परपज गणना मशीन ''एनालिटिकल इंजन'' विकसित किया। इसलिए बैबेज को कम्प्यूटर का जनक कहते हैं। इन्हें कभी-कभी 'कम्प्यूटिंग का जनक' भी कहा जाता है।

12. The diligence characteristic of a computer refers to its ability to perform millions of tasks or calculations with the same _____ and accuracy.
कंप्यूटर की डिलिजेंस (diligence) विशेषता लाखों कार्यों या गणनाओं को समान _____और सटीकता (accuracy) के साथ करने की क्षमता को संदर्भित करती है।

(a) Speed/गति (b) willingness/इच्छा
(c) Consistency/संगतता (d) Capacity/क्षमता

UPPCL TG-2 9/11/2023 (Shift-II)

Ans. (c) : कम्प्यूटर की विशेषताओं में डिजिलेंस, विशेषता बिना थके, लाखों कार्यों या गणनाओं को समान संगतता (consistency) और सटीकता (accuracy) के साथ कार्य करने की क्षमता को संदर्भित करती है।

13. Which of the following digital computers was invented by Howard Aiken?
निम्नलिखित में से किस डिजिटल कंप्यूटर का आविष्कार हॉवर्ड ऐकेन (Howard Aiken) ने किया था?

(a) ENIAC/एनिऐक
(b) Harvard Mark I/हार्वर्ड मार्क I
(c) Pascaline/पास्कलाइन
(d) Stepped Beckoner/स्टेप्ड रेकनर

UPPCL TG-2 3/11/2023 (Shift-I)

Ans. (b) : हार्वर्ड मार्क 1 (Harvard Mark I) को IBM स्वचालित अनुक्रम नियंत्रित कैलकुलेटर (ASCC) के रूप में भी जाना जाता है। यह एक प्रारंभिक डिजिटल कम्प्यूटर या जिसे हॉवर्ड एकेन (Howard Aiken) द्वारा डिजाइन किया गया था और IBM द्वारा 1944 में न्यूयॉर्क में उनकी एंडिकॉट प्रयोगशालाओं में बनाया गया था।

14. Which of the following is the basic function of a computer?
निम्नलिखित में से कम्प्यूटर का मूल कार्य है?

(a) input/इनपुट
(b) storage/स्टोरेज
(c) processing/प्रोसेसिंग
(d) All of these/इनमें से सभी

MPPCS (J) 2019 Shift-II

Ans. (d) : कम्प्यूटर के चार मूल कार्य होते हैं-
(1) इनपुट (2) स्टोरेज
(3) प्रोसेसिंग (4) आउटपुट

15. Which one of the following statements is correct about a computer?/कंप्यूटर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) A computer is composed of only software
कंप्यूटर केवल सॉफ्टवेयर से बना होता है।
(b) A computer can organize all information on its own
कंप्यूटर स्वयं सारी जानकारी व्यवस्थित कर सकता है।
(c) A computer is composed of only hardware
कंप्यूटर केवल हार्डवेयर से बना होता है।
(d) An electronic device that stores, retrieves and processes data/यह एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो डेटा को संग्रहित, पुनः प्राप्त और संसाधित करता है।

RRB NTPC 18.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (d) : कम्प्यूटर एक इलेक्ट्रानिक उपकरण है जिसे डेटा को स्टोर, रिट्रीव (पुनः प्राप्त) और प्रोसेस करने के लिए डिजाइन किया गया है। कंप्यूटर सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर से मिलकर बना होता है। यह स्वयं सारी जानकारी व्यवस्थित नहीं कर सकता, इसके लिए उसे यूजर या सॉफ्टवेयर के निर्देशों की आवश्यकता होती है।

16. The main parts of computer are-
कम्प्यूटर के मुख्य भाग हैं

(a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 9

(UPSSSC JE-2016)

Ans : (a) कम्प्यूटर के मुख्य भाग हैं–
1. CPU (सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट)
2. इनपुट डिवाइस (जैसे-की-बोर्ड, माउस, स्कैनर आदि)
3. आउटपुट डिवाइस (जैसे–प्रिंटर, मॉनिटर, स्पीकर आदि)
4. मेमोरी यूनिट (जैसे–रैम)
5. सेकेन्डरी स्टोरेज
6. कम्युनिकेशन डिवाइस

17. Which of the following is NOT a computer component?/निम्नलिखित में से कौन-सा कंप्यूटर का एक घटक नहीं है?

(a) ALU/एएलयू (ALU) (b) CPU/सीपीयू (CPU)
(c) Memory/मेमोरी (d) Paper/कागज

RRB NTPC 07.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (d) : एएलयू (ALU), सीपीयू (CPU) तथा मेमोरी कंप्यूटर के प्रमुख घटक हैं जबकि कागज कम्प्यूटर का घटक नही है।

18. ALU के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

(a) ALU प्रचालनों के लिए CPU रजिस्टरों का उपयोग करता है।
(b) ALU, CPU के मुख्य घटकों में से एक है।
(c) ALU, कंट्रोल यूनिट के फंक्शनों का नियंत्रित करता है।
(d) ALU अरिथमेटिक और लॉजिक दोनों प्रकार के प्रचालन करता है।

UPPCL Executive Assistant 23-11-2022 Shift-II

Ans. (c) : अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU) अरिथमेटिक तथा लॉजिकल कार्य करता है तथा कंट्रोल यूनिट (CU) के फंक्शनों को ALU नियंत्रित नहीं करता है। हालाँकि– कंट्रोल यूनिट प्रोसेसर के कार्यों को नियंत्रित करता है।

19. To transfer data between internal storage peripheral devices of computer, CPU uses कम्प्यूटर के इंटर्नल स्टोरेज से पेरिफेरल डिवाइस में डेटा के हस्तांतरण के लिए, CPU किसका प्रयोग करता है?

(a) Monitor/मॉनिटर (b) I/O port/ I/O पोर्ट
(c) Processor/प्रोसेसर (d) Modem/मॉडम

BSPHCL TG-III 03.11.2018 (Batch-04)

Ans. (b) : कम्प्यूटर के इंटर्नल स्टोरेज से पेरिफेरल डिवाइस में डेटा के हस्तांतरण के लिए सीपीयू द्वारा I/O पोर्ट का प्रयोग किया जाता है। सीपीयू मुख्य मेमोरी तथा परिधीय उपकरणों के मध्य डेटा ट्रांसफर की अनुमति प्रदान करता है।

प्रोसेसर को सेंट्रल प्रोसेसर यूनिट (सीपायू) के नाम से भी जाना जाता है जिसे कम्प्यूटर का मस्तिष्क भी कहते है।

20. निम्नलिखित में से कौन-सा पद कम्प्यूटर से संबंधित नही है?

(a) सी.पी.यू. (b) मदरबोर्ड
(c) हार्ड डिस्क (d) एरीथ्रोसाइट्स

(R.R.B Kolkata (L.P.)-2012)

Ans : (d) एरीथ्रोसाइट्स कम्प्यूटर से सम्बन्धित नहीं है जबकि कम्प्यूटर में चिपसेट मदरबोर्ड के नाम से जाना जाता है। रैम एक अस्थाई तथा हार्डडिस्क स्थाई मेमोरी होती है और CPU कम्प्यूटर का मुख्य भाग होता है जिसे कम्प्यूटर का मस्तिष्क कहते हैं।

21. For converting raw input data into useful information, all computer systems perform the following basic process-
रॉ इनपुट को उपयोगी जानकारी में बदलने के लिए, सभी कम्प्यूटर सिस्टम द्वारा निम्नलिखित मौलिक प्रक्रिया का पालन किया जाता है-

(a) Input-Store-Process-output-Control इनपुट-स्टोर-प्रोसेस-आउटपुट-कंट्रोल
(b) Input-Process/इनपुट-प्रोसेस
(c) Process-Control-Output/प्रोसेस-कंट्रोल-आउटपुट
(d) Input-Store-Output/इनपुट-स्टोर-आउटपुट

AHC ARO 2019 (Exam date 24.02.2019)

Ans. (a) : रॉ इनपुट डाटा को उपयोगी जानकारी में बदलने के लिए सर्वप्रथम, इनपुट-स्टोर-प्रोसेस-आउटपुट-कंट्रोल के द्वारा कम्प्यूटर सिस्टम में मौलिक प्रक्रिया का पालन किया जाता है

22. इनमें से कौन गणना का कार्य नहीं कर सकता?

(a) कैल्कुलेटर (b) कम्प्यूटर
(c) प्रिन्टर (d) मोबाइल फोन

RRB NTPC Stage Ist 19.01.2017 (Shift-I)

Ans : (c) कैल्कुलेटर, कम्प्यूटर व मोबाइल फोन गणना संबंधी कार्यो को संपादित करते है जबकि प्रिंटर के द्वारा डेटा को प्रिन्ट करके हार्ड कापी तैयार की जाती है। इसकी मदद से कंप्यूटर पर बनाये जाने वाले रिपोर्ट की कई प्रतियाँ प्राप्त की जा सकती है।

23. In Computers, Users are also known as _____. कम्प्यूटर में, यूजर को ________ भी कहा जाता है।

(a) Humanware/ह्यूमनवेयर (b) Fireware/फर्मवेयर
(c) Hardware/हार्डवेयर (d) Freeware/फ्रीवेयर

UPPCL APS Exam-18.02.2018

Ans. (a) : ह्यूमनवेयर (Humanware) उस अवधारणा को कहते हैं जिससें तकनीकी उपकरणों और संसाधनों को मानव उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं के अनुसार डिजाइन और अनुकूलित किया जाता है। इसलिए कंप्यूटर में, यूजर्स को ह्यूमनवेयर भी कहा जाता है।

24. The program instructions are represented in binary and stored in the _______ from which they are fetched, decoded and executed by the CPU.
प्रोग्राम के निर्देशों को बाइनरी में दर्शाया गया है और _____ में संग्रहीत किया गया है जिसमें से वे सीपीयू द्वारा प्राप्त, डिकोड और निष्पादित किए गए हैं।

(a) memory (b) memory and chip
(c) chip (d) control unit

UPPCL (Office Assistant III) 23-09-2018

Ans : (a) कम्प्यूटर में कई प्रकार की मेमोरी होती है जिसमें प्रोग्राम इन्सट्रक्शन बाइनरी के रूप में संचित होता है और यही CPU के द्वारा डीकोड और फेच होता है।

25. Which of the following CPU registers is used to store data and intermediate results produced by the ALU?
निम्नलिखित में से किस CPU रजिस्टर का उपयोग, डेटा और ALU द्वारा उत्पन्न किए गए मध्यवर्ती परिणामों को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है?

(a) Program counter/प्रोग्राम काउंटर
(b) Memory address register/मेमोरी एड्रेस रजिस्टर
(c) Accumulator/एक्युमुलेटर
(d) Instruction register/इंस्ट्रक्शन रजिस्टर

NVS Ju. Sect. Asst. 09.03.2022 (Shift-I)

Ans. (c) : कंप्यूटर में सबसे छोटी और सबसे तेज मेमोरी जो मेन मेमोरी का भाग नहीं होती है, रजिस्टर मेमोरी कहलाती है। एक्युमुलेटर रजिस्टर का उपयोग, डेटा और ALU द्वारा उत्पन्न किए गए मध्यवर्ती परिणामों (Intermediate results) को स्टोर करने के लिए किया जाता है।

सी.पी.यू. में उपयोग होने वाले रजिस्टर– एक्युमुलेटर, डाटा रजिस्टर, एड्रेस रजिस्टर, प्रोग्राम काउंटर, मेमोरी डाटा रजिस्टर, इंडेक्स रजिस्टर, मेमोरी बफर रजिस्टर, इंस्ट्रक्शन रजिस्टर।

26. **A person is called computer literate if he/she is just able to :**
कोई व्यक्ति ''कम्प्यूटर साक्षर'' कहलाता है यदि वह सक्षम हो केवल :
(a) Run need–based applications
आवश्यक एप्लिकेशनों को चलाने में
(b) Create anti–virus software
एंटी–वायरस सॉफ्टवेयर बनाने में
(c) Write programs/प्रोग्राम लिखने में
(d) Hack other computers
दूसरे कम्प्यूटर को हैक करने में

RRB NTPC, (Shift -2) Online, 19.03.2016

Ans : (a) कंप्यूटर साक्षर का मतलब होता है कि व्यक्ति कंप्यूटर का उपयोग करने की बुनियादी जानकारी और कौशल रखता है। इसका अर्थ है कि आवश्यक एप्लिकेशनों को चलाना जैसे कि वह कंप्यूटर चालू/बंद करना, फाइलें बनाना, सहेजना, इंटरनेट का उपयोग करना, ईमेल भेजना, आदि का उपयोग करना जानता है।

27. **मस्तिष्क की तुलना किससे की जाती है?**
(a) वैज्ञानिकों से (b) मन से
(c) कंप्यूटर से (d) विज्ञान से

UPASI 05.12.2021 (Shift-II)

Ans. (c) : मस्तिष्क की तुलना अक्सर कंप्यूटर से की जाती है क्योंकि दोनों में कुछ समानाताएँ हैं, जैसे कि जानकारी को प्रोसेस करना, स्टोर करना, निर्णय करना, आदि विशेषताएँ समान होती है।

28. **Who is considered to be the Father of Modern Computers?**
आधुनिक कंप्यूटरों का जनक किसे माना जाता है?
(a) Gordon E Moore/गॉर्डन ई. मूरे
(b) Alan Turing/एलन ट्यूरिंग
(c) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज
(d) James Gosling/जेम्स गोसलिंग

RRB NTPC 01.02.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (b) : एलन ट्यूरिंग को आधुनिक कम्प्यूटर का जनक कहा जाता है। उनका जन्म 23 जून, 1912 ई0 को इंग्लैण्ड शहर में हुआ था। उन्होंने ट्यूरिंग मशीन का आविष्कार किया जो एल्गोरिद्म और संगणना की अवधारणा के लिए विख्यात थी।

29. **Which of the following is/are NOT valid characteristics of a computer system?**
निम्नलिखित में से कौन-सी कंप्यूटर सिस्टम की मान्य विशेषताएं नहीं हैं?
(i) बौद्धिक स्तर (IQ)
(ii) जवाबदेही (Accountability)
(iii) बहुपयोगिता (Versatility)
(iv) कर्मठता (Diligence)
(a) (ii) and (iii)/(ii) और (iii)
(b) (i) and (iv)/(i) और (iv)
(c) (iii) and (iv)/(iii) और (iv)
(d) (i) and (ii)/(i) और (ii)

NVS Junior Secretariat Assistant 09.03.2022 (Shift-I)

Ans. (d) : कंप्यूटर सिस्टम की मान्य (Valid) विशेषताएं निम्नलिखित है-
(i) गति (speed)
(ii) शुद्धता (Accuracy)
(iii) कर्मठता (Diligence)
(vi) विविधता (Versatility)
(v) विश्वसनीयता (Reliability)
(vi) स्वचलित (Automation)
(vii) भंडारण क्षमता (Storage Capacity)
बौद्धिक स्तर (IQ) और जवाबदेही (Accountability) कंप्यूटर सिस्टम की मान्य विशेषताएं नहीं है अतः विकल्प (d) सही होगा।

30. **——— एक संसाधक के आंतरिक डेटा बेस में बिट्स की संख्या होती है, जिसे संसाधक एक बार में संसाधित कर सकता है।**
(a) नियंत्रण इकाई (कंट्रोल यूनिट) (b) डेटा लेंथ
(c) वर्ड लेंथ (d) एक बाइट

[UPSSSC Computer Oprator 10/01/2020]

Ans. (c) : वर्ड लेंथ एक संसाधक के आंतरिक डेटा बेस में बिट्स की संख्या होती है, जिसे संसाधक एक बार में संसाधित कर सकता है।

31. **A _____ shows how operational attributes are linked together and contributes towards realising the computer's/एक _____ दिखाता है कि कैसे परिचालन विशेषताओं को एक साथ जोड़ा जाता है और कम्प्यूटर को साकार करने में योगदान देता है।**
(a) component design/कम्पोनेट डिजाइन
(b) computer architecture/कम्प्यूटर आर्किटेक्चर
(c) computer working/कम्प्यूटर वर्किंग
(d) computer organization/कम्प्यूटर ऑगेनाइजेशन

UPPCL (Office Assistant III) 23-09-2018

Ans : (d) कम्प्यूटर ऑर्गनाइजेशन एक ऐसी प्रक्रिया है जो कम्प्यूटर आर्किटेक्चर की तरह होती है और इसमें कम्प्यूटर आर्किटेक्चर को रियलाइजेशन करने के लिए ऑपरेशन एट्रीब्यूट को एक दूसरे से जोड़ते है।

32. **Consider the following statements about components of a computer:**
एक संगणक (कम्प्यूटर) के घटकों के बारे में निम्नांकित कथनों पर विचार कीजिए:
1. **Input Unit- An input unit accepts instructions data from the user./आगत इकाई- आगत इकाई उपयोगकर्ता से निर्देश स्वीकार करती है।**
2. **Output Unit- An output unit accepts the output roduced by the computer as a result. निर्गत इकाई- एक निर्गत इकाई संगणक (कम्प्यूटर) से परिणामों के रूप में उत्पन्न निर्गत प्राप्त करती है।**
3. **Memory Unit- It incorporates to store the input entered through the input unit before processing starts.**
स्मृति इकाई- इसके कार्यों में प्रसंस्करण के प्रारम्भ होने से पहले आगत इकाई के द्वारा दर्ज आगत को संग्रह करना सम्मिलित है।
4. **Central Processing Unit- It is the hardware thin a computer that carries out the instructions of a computer programme.**
सेंट्रल प्रोसेसिंग इकाई- यह एक संगणक (कम्प्यूटर) के भीतर का हार्डवेयर होता है जो कम्प्यूटर प्रोग्राम के निर्देशों को क्रियान्वित करता है।

Which of these is/are correct?
इनमें से कौन-सा/से सही है/ है?

(a) 1 and 2/1 और 2
(b) 4 only/केवल 4
(c) 1, 2 and 4/1,2 और 4
(d) 1, 2, 3 and 4/1,2,3 और 4

H.C. Ald. (ARO) Exam-2016

Ans : (d) कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो डेटा को प्रोसेस करने, स्टोर करने और गणनाएँ करने का काम करता है।
कम्प्यूटर मुख्य रुप से चार घटकों से बना होता है–
(1) इनपुट डिवाइस– जैसे कीबोर्ड, माउस, जो कंप्यूटर को डेटा और कमांड प्रदान करते है।
(2) आउटपुट डिवाइस– जैसे मॉनिटर, प्रिंटर जो प्रोसेस किए गए डेटा को आउटपुट के रूप में प्रस्तुत करते है।
(3) मेमोरी– जहां डेटा अस्थायी (RAM) या स्थायी (हार्ड ड्राइव, SSD) रूप से स्टोर होता है।
(4) प्रोसेसिंग यूनिट– यानी सीपीयू, जो कंप्यूटर का 'मस्तिष्क' होता है और सभी निर्देशों को प्रोसेस करता है।

33. A _______is the conceptual design and fundamental operational structure of a computer system.
.........एक कम्प्यूटर सिस्टम की वैचारिक डिजाइन और मौलिक परिचालन संरचना है

(a) computer organisation/कम्प्यूटर ऑगेनाइजेशन
(b) component design/कम्पोनेट डिजाइन
(c) computer working/कम्प्यूटर वर्किंग
(d) computer architecture/कम्प्यूटर आर्किटेक्चर

UPPCL (Office Assistant III) 23-09-2018

Ans : (d) कम्प्यूटर आर्किटेक्टर एक सैद्धान्तिक बेसिक प्रक्रिया है जिसके अन्तर्गत कम्प्यूटर की संरचना तैयार की जाती है।

2. कम्प्यूटर के घटक (Component of Computer)

डाटा (Data)

34. Which among the following is the correct full form of BIOS?/निम्नलिखित में से कौन-सा BIOS का सही पूर्ण रूप है?

(a) Basic Input Operating System
बेसिक इनपुट ऑपरेटिंग सिस्टम
(b) Basic Input Output Software
बेसिक इनपुट आउटपुट सॉफ्टवेयर
(c) Basic Input Output System
बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम
(d) None of these/इनमें से कोई भी नहीं

UPPCL ARO-18.02.2018

Ans. (c) : बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम (BIOS) पी.सी. के फर्मवेयर का एक प्रकार है। यह पीसी के बूटिंग प्रोसेस प्रक्रिया के दौरान प्रयोग होता है। ऑपरेटिंग सिस्टम लोड करते समय BIOS कम्प्यूटर के सभी हार्डवेयर जैसे रैम, प्रोसेसर, की-बोर्ड, माउस, हार्डड्राइव आदि की पहचान करता है और इन्हें कॉन्फीगर करता है और इसके बाद ही कम्प्यूटर मेमोरी में ऑपरेटिंग सिस्टम लोड होता है।

35. कम्प्यूटर प्रोसेस द्वारा इन्फार्मेशन में परिवर्तित करता है-

(a) नम्बर को (b) डाटा को
(c) इनपुट को (d) प्रोसेसर को

(SSC CGL -2016)

Ans : (b) कम्प्यूटर डाटा को प्रोसेस द्वारा इन्फार्मेशन में बदलता है। डाटा अव्यवस्थित आँकड़ा या तथ्य है जबकि सूचना व्यवस्थित आँकड़ा या तथ्य है। डाटा प्रोसेस की पहले की अवस्था है। साधारणतः डेटा को दो भागों में विभाजित करते है-
1. संख्यात्मक डेटा 2. अल्फान्यूमेरिक डाटा

36. अधिक समझने योग्य रूप में परिवर्तित डेटा को _____ कहा जाता है।

(a) अनुदेश (b) भंडारण
(c) सत्ता (d) जानकारी

UPPCL APS 27-09-2018 (Evening)

Ans : (d) जानकारी एक डेटा है जिसको कुछ इस तरह से प्रोसेस किया जाता है जिससे प्राप्तकर्ता को कुछ उपयोगी जानकारी मिल सके।

37. Which material is used to manufacture Computer Chips ?
कम्प्यूटर चिप्स के निर्माण में किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

(a) Silver/चांदी
(b) Iron/लोहा
(c) Gold/सोना
(d) Semiconductor/सेमीकंडक्टर

UPP Computer Operator 21-12-2018 (Batch-01)

Ans : (d) कम्प्यूटर चिप्स के निर्माण में सेमीकंडक्टर पदार्थ का उपयोग किया जाता है। आमतौर पर यह एक ठोस रासायनिक तत्व या यौगिक है जो कुछ परिस्थितियों में बिजली का संचालन कर सकता है।

38. IC chips used in computers are made of-
कम्प्यूटर में प्रयोग होने वाली IC चिप बनी होती है?

(a) Silicon (b) Chromium
(c) Lead (d) Silver

MPPCS (J) 2018 Shift-I

Ans. (a) : कम्प्यूटर में प्रयोग होने वाली IC (Integrated Circuit) चिप सिलिकॉन की बनी होती है

39. किसे आधुनिक कम्प्यूटर का जनक माना जाता है?

(a) बिल गैट्स (b) सुन्दर पिचाई
(c) चार्ल्स बैबेज (d) स्टीव जॉब्स

[UPSSSC Lower Mains 21/10/2021 Paper-I]

Ans. (c) : आधुनिक कम्प्यूटर का जनक चार्ल्स बैबेज को माना जाता है। 1830 के दशक में इन्होंने विश्लेषणात्मक इंजन (Analytical Engine) को विकसित किया, जिसे आधुनिक डिजिटल कम्प्यूटर का अग्रदूत कहा जाता है।

40. कम्प्यूटर में डाटा का किस रूप में भण्डारण होता है?

(a) आक्टल (b) हेक्सा-डेसीमल
(c) डेसीमल (d) बाइनरी

UPSSSC Lower-1 (2015)

Ans : (d) कम्प्यूटर में डाटा बाइनरी के रूप में भण्डारित होता है। बाइनरी संख्या 0 तथा 1 से मिलकर बनी होती है। बाइनरी संख्या को द्विआधारी संख्या भी कहा जाता है।

41. _____ अपूर्ण तथ्यों का प्रतिनिधित्व करता है, और ____सार्थक ऑकड़ों का प्रतिनिधित्व करता है।
(a) Information, reporting/इन्फॉर्मेशन रिपोर्ट
(b) Information, bits/इन्कार्मेशन बिट्स
(c) Records, bytes/रिकार्ड्स बाइट्स
(d) Data, information/डाटा इन्फार्मेशन

UPPCL Office Assistant III 24-10-2018 (Mor.)
(UBI Clerk 2010)

Ans : (d) जब कोई तथ्य प्रमाणित सूचना के रूप में नहीं होता तो उसे डेटा कहते है, रिकार्ड हमेशा अपूर्ण फैक्ट को प्रदर्शित करता है जबकि इन्फार्मेशन हमेशा अर्थ पूर्ण डेटा या सूचनाओं को प्रदर्शित करता है।

42. **With reference to "Instructions", which of the following options is incorrect?**
'' निर्देश (Instructions)'' के संदर्भ में निम्नलिखित में से विकल्प गलत है?
(a) The code required to direct the computer to perform a discrete action/कंप्यूटर को डिस्क्रीट एक्शन के लिए निर्देशित करने हेतु आवश्यक कोड।
(b) Given by a computer program to a computer processor. An order has been placed/किसी कंप्यूटर प्रोग्राम द्वारा कंप्यूटर प्रोसेसर का दिया गया एक ऑर्डर।
(c) A collection of software application specially designed to execute specific tasks/विशिष्ट टास्क एक्जीक्यूट करने के लिए विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन का कलेक्शन।
(d) Step which is a single operation of the processor and is to be executed by the processor/चरण, जो प्रोसेसर का सिंगल ऑपरेशन है और प्रोसेसर द्वारा एक्जीक्यूट किया जाना है।

UPPCL TG-2 17/11/2023 (Shift-I)

Ans. (c) : निर्देश के संदर्भ में दिये गये विकल्प में (c) गलत है क्योंकि निर्देश के संदर्भ में एक्जीक्यूट करने के लिए विशेष रूप से डिफाइन किए गए सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन का कलेक्शन का उपयोग नहीं होता है, बल्कि इसका उपयोग मुख्यतः कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग में दिए गए निर्देशों को व्याख्यान और एक्जीक्यूट करने के लिए किया जाता है।

43. **निम्नलिखित में से कौन अमेरिकी मानकों के आधार पर ओ.सी. आर. (OCR) फॉन्ट है?**
(a) OCR-C
(b) OCR-A
(c) OCR-B और OCR-C, दोनों
(d) OCR-B

UPPCL TG-II 20-03-2021 (Shift-I)

Ans. (b) : OCR-A एक अमेरिकी मानको (ANSI) के आधार पर ओ.सी.आर. (OCR) फॉन्ट है जो 1968 में कम्प्यूटर ऑप्टिकल करेक्टर रिकग्निशन के शुरुआती दिनों में बनाया गया एक फॉन्ट है, यह उन दिनों का एक ऐसा फॉन्ट था जिसे न केवल कम्प्यूटरों बल्कि मनुष्यों द्वारा भी पहचाना जा सकता था।

हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर (Hardware & Software)

44. **Which of the following is NOT a part of the hardware of a computer?**
निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर के हार्डवेयर का एक भाग नहीं है?
(a) Monitor/मॉनिटर
(b) Keyboard/की-बोर्ड
(c) CPU/सीपीयू
(d) Microsoft office/माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस

RRB NTPC 23.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (d) : हार्डवेयर- कम्प्यूटर का वह पार्ट जिसे हम छू सकते है, हार्डवेयर कहलाता है जैसे- की-बोर्ड, मॉनिटर, माउस, मदरबोर्ड, प्रिन्टर आदि।
सॉफ्टवेयर- सॉफ्टवेयर कम्प्यूटर प्रोग्राम का संग्रह होता है, जो कम्प्यूटर को निर्देश देता है इसके द्वारा आउटपुट मिलते है। जैसे - माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस, असेम्बलर आदि।

45. **Which of the following statements is FALSE about hardware?/ हार्डवेयर के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?**
(a) Hardware consists of input devices, output devices, memory, etc./ हार्डवेयर में इनपुट डिवाइस, आउटपुट डिवाइस, मेमोरी आदि होते हैं।
(b) Hardware design is based on architectural decisions to make it work over a range of environmental conditions and time./ हार्डवेयर डिज़ाइन आर्किटेक्चरल निर्णयों पर आधारित होता है ताकि यह विभिन्न पर्यावरणीय परिस्थितियों और समय पर काम कर सके।
(c) Hardware works only on binary codes 1's and 0's./ हार्डवेयर केवल बाइनरी कोड 1's और 0's पर काम करता है।
(d) Hardware will vary as per the computer and its built-in functions and programming language./ हार्डवेयर, कंप्यूटर और उसके बिल्टइन फंक्शनों और प्रोग्रामिंग भाषा के अनुसार अलग-अलग होंगे।

UPPCL TG-2 17/11/2023 (Shift-I)

Ans. (d) : हार्डवेयर में इनपुट डिवाइस, आउटपुट डिवाइस, स्टोरेज डिवाइस आदि शामिल होते हैं। इसका डिज़ाइन विभिन्न पर्यावरणीय परिस्थितियों और समय पर काम करने के लिए आर्किटेक्चरल निर्णयों पर आधारित होता है। यह केवल बाइनरी कोड 1 और 0 पर काम करता है।

46. **Which one of the following statements is INCORRECT?**
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
(a) Software cannot be transmitted electronically/ सॉफ्टवेयर को इलेक्ट्रॉनिक रूप से ट्रांसमिट नहीं किया जा सकता है।
(b) Hardware is any physical device used in or with your machine/हार्डवेयर, आपकी मशीन में या उसके साथ उपयोग किया जाने वाला कोई भी भौतिक डिवाइस है।
(c) All software utilizes at least one hardware device to operate/सभी सॉफ्टवेयर परिचालित होने के लिए कम से कम एक हार्डवेयर डिवाइस का उपयोग करते है।
(d) You can touch hardware, but you cannot tourth software/आप हार्डवेयर को छू सकते हैं, लेकिन सॉफ्टवेयर को नहीं छू सकते हैं।

UPPCL TG-2 17/11/2023 (Shift-I)

Ans. (a) : दिये गये प्रश्न में विकल्प (a) गलत है क्योंकि सॉफ्टवेयर को इलेक्ट्रॉनिक रूप से प्रसारित किया जा सकता है, जैसे कि ऑनलाइन डाउनलोड या सॉफ्टवेयर वितरित करने के लिए इंटरनेट का उपयोग किया जा सकता है।

47. Which among the following is/are types of microcontrollers in embedded system?
निम्नलिखित में से कौन-सा/से एम्बेडेड सिस्टम में माइक्रोकंट्रोलर के प्रकार हैं?

A. ARM microcontroller/ARM माइक्रोकंट्रोलर
B. MRP microcontroller/MRP माइक्रोकंट्रोलर

(a) Neither A nor B/न तो A और न ही B
(b) Only B/केवल B
(c) Only A/केवल A
(d) Both A and B/A और B दोनों

UPRVUNL Asst. Acct. 15.05.2022 (Shift-II)

Ans. (c) : माइक्रोकंट्रोलर एक छोटा कम लागत वाला और स्वयं निहित कम्प्यूटर-ऑन-ए-चिप है जिसे एम्बेडेड सिस्टम के रूप में उपयोग किया जा सकता है। एम्बेडेड सिस्टम में ARM माइक्रोकंट्रोलर का प्रकार है। ARM का अर्थ एडवांस आरआइएससी (रिड्यूस इंस्ट्रक्शन सेट कम्प्यूटर) मशीन है। यह डिजिटल एम्बेडेड सिस्टम की दुनिया में सबसे लोकप्रिय माइक्रोकंट्रोलर प्रोग्रामिंग है।

48. With reference to microcontroller, PIC stands for _____.
माइक्रोकंट्रोलर के संदर्भ में, PIC का अर्थ .... है।

(a) Prefaced Internet Controller
प्रीफेस्ड इंटरनेट कंट्रोलर
(b) Prefaced Interface Controller
प्रीफेस्ड इंटरफेस कंट्रोलर
(c) Peripheral Internet Controller
पेरिफेरल इंटरनेट कंट्रोलर
(d) Peripheral Interface Controller
पेरिफेरल इंटरफेस कंट्रोलर

UPRVUNL Asst. Acct. 15.05.2022 (Shift-II)

Ans. (d) : PIC एक पेरिफेरल इंटरफेस माइक्रोकंट्रोलर है। इसे सॉफ्टवेयर द्वारा नियंत्रित किया जाता है और इस तरह से प्रोग्राम किया जाता है कि यह विभिन्न कार्य करता है। PIC माइक्रोकंट्रोलर का उपयोग विभिन्न नए अनुप्रयोगों जैसे- स्मार्टफोन, ऑडियो एक्सेसिरीज आदि उपकरणों में किया जाता है।

49. Every component of a computer is either:
संगणक का हर एक अंग ________ होता है।

(a) Application software or system software/ Application software या system software
(b) Software or CPU/RAM/ Software या CPU/RAM
(c) Hardware or software/ Hardware या software
(d) Input or output devices/ Input या output devices

Allahabad High Court (RO) 11/12/2022 (Shift-II)

Ans. (c) : कम्प्यूटर का प्रत्येक कंपोनेट हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर होता है। किसी भी कम्प्यूटर को कार्य करने के लिए हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की आवश्यकता होती है। कम्प्यूटर, मशीन तथा कलपुर्जो को हार्डवेयर कहते हैं। यह कम्प्यूटर की भौतिक संरचना होती है। सॉफ्टवेयर प्रोग्रामों, नियमों व अनुदेशों का समूह है जो कम्प्यूटर सिस्टम के कार्यो को नियन्त्रित करता है तथा कम्प्यूटर के विभिन्न हार्डवेयर के बीच समन्वय स्थापित करता है।

50. Which among the following statements is/are correct with respect to hardware and software of computers?
कम्प्यूटर के हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है?

A. Computer hardware is the physical equipment.
कम्प्यूटर हार्डवेयर भौतिक उपकरण है।
B. Computer software is the collection of programs that make hardware do its job/कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर उन प्रोग्रामों का संग्रह है जो हार्डवेयर को अपना काम करने के लिए मजबूर करते हैं।

(a) Both A and B/A और B दोनों
(b) Only A/केवल A
(c) Only B/केवल B
(d) Neither A nor B/न तो A और न ही B

UPRVUNL Asst. Acct. 15.05.2022 (Shift-II)

Ans. (a) : कम्प्यूटर दो मुख्य भागों से मिलकर बना होता है-
1. हार्डवेयर 2. सॉफ्टवेयर।
कम्प्यूटर हार्डवेयर भौतिक उपकरण है जिसे हम स्पर्श कर सकते है **जैसे-** मेमोरी डिवाइस, इनपुट/आउटपुट डिवाइस, प्रोसेसर (CPU), मॉनिटर, हार्डडिस्क आदि।
सॉफ्टवेयर उन प्रोग्रामों का संग्रह होता है जो हार्डवेयर को अपना काम करने के लिए मजबूर करते है जैसे- ऑपरेटिंग सिस्टम, डिवाइस ड्राइवर। इसे हम स्पर्श नहीं कर सकते है।

51. ______एक सामान्य हार्डवेयर पोर्ट नहीं है।

(a) डिस्प्ले पोर्ट (b) HDMI पोर्ट
(c) ईथरनेट (d) TCP पोर्ट

UPPCL Office Assistant III 24-10-2018 (Mor.)

Ans : (d) निम्न विकल्प में डिस्प्ले पोर्ट, HDMI पोर्ट, ईथरनेट हार्डवेयर पोर्ट है। जबकि TCP पोर्ट हार्डवेयर पोर्ट नहीं है।

52. Which of these are hardware components of a computer system?
इनमें से कौन कम्प्युटर सिस्टम के हार्डवेयर घटक है?

(i) Input device/इनपुट डिवाइस
(ii) Output device/आउटपुट डिवाइस
(iii) Device driver/डिवाइस ड्राइवर
(iv) Central Processing Unit/सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

(a) i, ii, iii (b) i, ii, iv
(c) i, iii, iv (d) ii, iii, iv

UPPSC APS 2023

Ans. (b) : उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।

53. An integrated circuit is commonly known as :
एक एकीकृत परिपथ सामान्यतः जाना जाता है ?

(a) chip/चिप (b) resistor/प्रतिरोधक
(c) transistor/ट्रांजिस्टर (d) plate/प्लेट

RRB NTPC 30.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (a) : एकीकृत परिपथ (Integrated Circuit) जिसे आईसी, चिप या माइक्रोचिप भी कहा जाता है। सिलिकॉन धातु द्वारा निर्मित होती है जिस पर 10 से 20 ट्रांजिस्टर लगे होते है। तीसरे पीढ़ी के कम्प्यूटर में IC's का प्रयोग किया जाता था।

54. कंप्यूटर में 'BUS' ________|
(a) एक डेटा आइटम इंगित करता है
(b) जानकारी संचरित करने वाले फिजिकल वायर का सेट है
(c) एक एड्रेस आइटम इंगित करता है
(d) ऑपरेटिंग सिस्टम में मौजूद फाइल का एक पर्याय बन गया है
UPPCL (Ste.) 28-08-2018 (Morning)

Ans : (b) बस (Bus) एक कम्युनिकेशन सिस्टम है जो डेटा को विभिन्न घटकों में ट्रान्सफर करता है। यह जानकारी संचरित करने वाले फिजिकल वायर का सेट है।

55. कम्प्यूटर में जहाँ ऐसेसरीज़ जुड़ती हैं उसे कहते हैं–
(a) पोर्ट (b) रिंग
(c) बस (d) जिप
MPPSC (Pre.) G.S. Ist Paper 2015

Ans : (a) कंप्यूटर में पोर्ट एक इंटरफेस या कनेक्शन पॉइंट होता है, जिसका उपयोग विभिन्न डिवाइसों को कंप्यूटर से जोड़ने के लिए किया जाता है। पोर्ट का कार्य इनपुट और आउटपुट (ऐसेसरीज) को कंप्यूटर से जोड़ कर डेटा का आदान-प्रदान करता है। कंप्यूटर में पोर्ट के समान्य प्रकार जैसे– USB पोर्ट, HDMI पोर्ट, VGA पोर्ट, Audio पोर्ट आदि होते है।

56. 'एसएमपीएस' का विस्तारण है–
(a) स्विच्ड मोड पॉवर सप्लाई (b) स्टार्ट मोड पॉवर सप्लाई
(c) सिग्नल मोड पॉवर सप्लाई (d) स्टोर मोड पॉवर सप्लाई
MPPSC (Pre.) G.S. Ist Paper 2014

Ans : (a) 'एसएमपीएस' (SMPS) का विस्तारण स्विच्ड मोड पॉवर सप्लाई होता है। यह कम्प्यूटर को वोल्टेज के उच्चावच से होने वाली हानि से बचाता है।

57. USB stands for...............
यू.एस.बी (USB) का पूर्ण रूप क्या है?
(a) Uniform serial Bus/यूनिफार्म सीरियल बस
(b) Uniform Series Bus/यूनिफार्म सीरीज़ बस
(c) Universal Series Bus/यूनिसर्वल सीरीज बस
(d) Universal Serial Bus/यूनिवर्सल सीरियल बस
UPSSSC ETO 19.01.2025
UPASI 04.12.2021 (Shift-I)
Allahabad High Court (ARO) 14/12/2021 (Shift-II)
UPPCL ARO-18.02.2018

Ans. (d) : USB का पूरा नाम यूनिसर्वल सीरियल बस (Universal Serial Bus) है। जिसका प्रयोग हम कम्प्यूटर के पेरिफेरल डिवाइस से जोड़ने के लिए इस्तेमाल करते है। पेरिफेरल डिवाइस जैसे–प्रिंटर, स्कैनर और की-बोर्ड होते है।

58. अपने की-बोर्ड के केबल को आप कम्प्यूटर के किस पोर्ट पर लगाते हैं?
(a) वी. जी. ए. पोर्ट (b) ईथरनेट पोर्ट
(c) यू .एस. बी.पोर्ट (d) सैन्पिड्रो पोर्ट
UP Lower (M) G.S. 2015

Ans : (c) की-बोर्ड के केबल को कम्प्यूटर की यू एस बी पोर्ट पर लगाया जाता है। वस्तुत यू एस बी (यूनिवर्सल सीरियल बस) विभिन्न यंत्रों को कम्प्यूटर से जोड़ने की व्यवस्था है जो इंटेल और अन्य कंपनियों ने मिलकर निर्मित किया था।

59. The most critical part of the UPS is :
UPS का सबसे महत्वपूर्ण हिस्सा है :
(a) Battery/बैटरी
(b) Rectifier/दिष्टकारी
(c) Electronic switch/इलेक्ट्रॉनिक स्विच
(d) All of the above/उपर्युक्त सभी
(LMRC Maintainer Electronic Exam 2016)

Ans : (a) UPS का सबसे महत्वपूर्ण भाग बैटरी होता है। बैटरी UPS सिस्टम का हृदय होता है। इसके कार्य यूपीएस की बैटरी प्रणाली पर निर्भर करते है।

60. निम्नलिखित में से कौन दिए गए समूह से संबंधित नहीं है?
(a) हार्ड डिस्क (b) बेमिन बड्डी
(c) सी. पी. यू. (d) मदर बोर्ड
RRB Group-D 12-12-2018 (Shift-III)

Ans : (b) हार्ड डिस्क, सी. पी. यू तथा मदरबोर्ड कम्प्यूटर के हार्डवेयर से संबंधित हैं। हार्ड डिस्क में कम्प्यूटर के प्रोग्रामों को स्टोर किया जाता है। सी. पी. यू. (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) को कम्प्यूटर का मस्तिष्क कहा जाता है। मदरबोर्ड सर्किट बोर्ड होता है जिसमें सी. पी. यू. रैम आदि संयोजित रहती है। बेमिन बड्डी कम्प्यूटर के हार्डवेयर भाग से सम्बन्धित नहीं है, अतः दिये गये समूह से संबंधित नहीं हैं।

61. निम्नलिखित का मिलान करें:

(a)	**इनपुट डिवाइस**	**(p)**	**ROM**
(b)	**प्रोसेसिग डिवाइस**	**(q)**	**टच स्क्रीन**
(c)	**स्टोरेज डिवाइस**	**(r)**	**प्रिंटर**
(d)	**आउटपुट डिवाइस**	**(s)**	**फ्लैश मेमोरी**

(a) a-q, b-s, c-r, d-p (b) a-q, b-p, c-s, d-r
(c) a-r, b-p, c-s, d-q (d) a-p, b-q, c-r, d-s
RRB NTPC, (Shift -3) Online, 11.04.2016

Ans : (b) सही मिलान–

(a)	इनपुट डिवाइस	(q)	टच स्क्रीन
(b)	प्रोसेसिग डिवाइस	(p)	ROM
(c)	स्टोरेज डिवाइस	(s)	फ्लैश मेमोरी
(d)	आउटपुट डिवाइस	(r)	प्रिंटर

62. Which of the following statements about information kiosks is/are FALSE?
सूचना कियोस्क (information kiosks) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन गलत हैं?
(i) An information kiosks is a computer-like device designed to provide certain information to people in public places.
सूचना कियोस्क, एक कंप्यूटर जैसा उपकरण होता है, जिसे सार्वजनिक स्थानों पर लोगों को कुछ निश्चित जानकारी प्रदान करने हेतु डिज़ाइन किया गया है।
(ii) Non-interactive kiosks are passive systems typically used for advertising in digital signage systems./गैर-इंटरैक्टिव (Non-interactive) कियोस्क निष्क्रिय सिस्टम होते हैं, जिनका उपयोग समान्यतः डिजिटल साइनेज प्रणालियों में विज्ञापन के लिए किया जाता है।
(a) Only (ii)/केवल (ii)
(b) Both (i) and (ii)/(i) और (ii) दोनों
(c) Only (i)/केवल (i)
(d) Neither (i) nor (ii)/न तो (i) और न ही (ii)
NVS Ju. Sect. Asst. 09.03.2022 (Shift-II)

Ans. (d) : यह एक कम्प्यूटर जैसा उपकरण है जो विशेष हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर और कनेक्टिविटी विकल्पों को मिलाता है, जिसे सार्वजनिक स्थानों पर लोगों को कुछ जानकारी प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। गैर-संवादात्मक-ग्राहक किसी भी गतिविधि को करने की क्षमता के बिना स्क्रीन पर प्रदर्शित जानकारी प्राप्त करते हैं। इस तरह के निष्क्रिय स्टैंड आमतौर पर डिजिटल साइनेज सिस्टम में विज्ञापन के लिए उपयोग किए जाते है। अतः दिए गए दोनों ही विकल्प सही है।

63. सूचना कियोस्क (Information kiosks) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से सही हैं?
(i) इसकी कार्यक्षमता सीमित होती है।
(ii) यह दूरस्थ-नियंत्रित (remote controlled) होता है।

(a) केवल (ii) (b) न तो (i) और न ही (ii)
(c) (i) और (ii) दोनों (d) केवल (i)

NVS Ju. Sect. Asst. 09.03.2022 (Shift-II)

Ans. (c) : सीमित कार्यक्षमता (Limited functionality)– कम्प्यूटर के विपरीत इलेक्ट्रॉनिक कियोस्क एक विशिष्ट उद्योग से जुड़े कार्यों का एक सीमित सेट (या केवल एक फ़ंक्शन) कर सकता है।

रिमोट कंट्रोल और प्रबंधन (Remote control and management) चूंकि कियोस्क बड़े शहरों और दूरदराज के स्थानों में बिखरे हुए हो सकते हैं, इसलिए कियोस्क मालिक (प्रशासक) सॉफ्टवेयर को अपडेट करने, सेटिंग्स को समायोजित करने और सामग्री को दूरस्थ रूप से बदलने में सक्षम है। वे साइट पर गए बिना भी अपने उपकरणों का समस्या निवारण कर सकते है। अतः दोनों कथन सूचना कियोस्क के सम्बन्ध में सत्य है।

64. What does CMOS stand for?
CMOS का पूरा नाम क्या है?

(a) Core Memory Oriented Semiconductor
कोर मेमोरी ओरिएंटेड सेमी कंडक्टर
(b) Core Memory Offset Semiconductor
कोर मेमोरी ऑफसेट सेमी कंडक्टर
(c) Capacitive Metal Oxidised Semiconductor
कैपेसिटिव मेटल ऑक्सीकृत सेमी कंडक्टर
(d) Complementary Metal Oxide Semiconductor
पूरक धातु ऑक्साइड सेमी कंडक्टर

NVS PGT 19.09.2019 (Shift-I)

Ans. (d) : CMOS का पूरा नाम कॉम्प्लिमेंटरी मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर है। CMOS एक तरह की मेमोरी चिप होती है जो कि मदरबोर्ड पर लगी होती है और एक बैटरी की मदद से चलती है। इस बैटरी को CMOS सेल भी कहते है CMOS को रियल टाइम क्लॉक नाम से भी जानते है। CMOS चिप में हमारे कम्प्यूटर की Date और time की सेटिंग्स save होती है। जब कम्प्यूटर को बन्द करते है तब भी सेव रहती है क्योंकि CMOS चिप एक बैटरी की मदद से चल रही होती है।

65. UNIVAC I पहला सामान्य-उद्देश्य वाला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर था, जिसे संयुक्त राज्य अमेरिका में कॉर्पोरेट अनुप्रयोगों के लिए डिजाइन किया गया था। UNIVAC का पूर्णरूप क्या है?

(a) Universal Automatic Computer (यूनिवर्सल ऑटोमेटिक कंप्यूटर)
(b) United Automatic Computer (यूनाइटेड ऑटोमेटिक कंप्यूटर)
(c) Universal Automatic Calculator (यूनिवर्सल ऑटोमेटिक कैलकुलेटर)
(d) Universal Asynchronous Computer (यूनिवर्सल असिंक्रोनस कंप्यूटर)

UPPCL Executive Assistant 24-11-2022 Shift-I

Ans. (a) : UNIVAC का पूर्ण रूप यूनिवर्सल ऑटोमेटिक कम्प्यूटर है यह पहला सामान्य उद्देश्य वाला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल है जिसे J. Presper Eckert और जॉन मौचली के नेतृत्व में इंजीनियरों की एक टीम द्वारा विकसित किया गया था जिसे संयुक्त राज्य अमेरिका में कॉर्पोरेट अनुप्रयोगों (Application) के लिए डिजाइन किया गया था।

66. All the arithmetic and logical operations in a computer are done by…………
एक कम्प्यूटर में सभी अंकगणितीय तथा तार्किक परिचालन...........द्वारा किया जाता है।

(a) ALU/एएलयू
(b) CU/सीयू
(c) Register/रजिस्टर
(d) No option is correct./कोई विकल्प सही नहीं है।

UPSSSC Auditor 05.01.2025
SSC JE Electrical (Exam date 27.01.2018) Shift-II

Ans. (a) : ALU- एरिथमैटिक लॉजिक यूनिट- सभी प्रकार की गणनाएँ एवं तुलनाएँ ALU में होती है। प्रोसेसिंग से पहले प्राइमरी मेमोरी में स्थित डाटा एवं निर्देश ALU में ट्रांसफर हो जाते है जहां प्रोसेसिंग का कार्य होता है।

67. निम्नलिखित में से कौन हार्डवेयर नहीं है?

(a) चुम्बकीय टेप (b) प्रिन्टर
(c) असेम्बलर (d) सी.आर.टी.

Uttarakhand Lower (Pre) 2011

Ans : (c) असेम्बलर एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है जबकि चुम्बकीय टेप, प्रिंटर, सी.आर.टी. कम्प्यूटर में हार्डवेयर है।

68. Which of these is NOT a hardware component?
इनमें से कौन एक हार्डवेयर अवयव नहीं है?

(a) Input device/इनपुट यंत्र
(b) Operating System/ऑपरेटिंग सिस्टम
(c) CPU/सीपीयू
(d) Memory device/मेमोरी यंत्र

UPPCL APS Exam-18.02.2018

Ans. (b) : इनपुट डिवाइस, सीपीयू, मेमोरी डिवाइस ये सभी हार्डवेयर अवयव है जिन्हें हम छूकर महसूस कर सकते है जबकि ऑपरेटिंग सिस्टम एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है।

69. इनमें से कौन-सा कम्प्यूटर हार्डवेयर नहीं है?

(a) माउस (b) प्रिन्टर
(c) मॉनीटर (d) एक्सेल

MPPSC (Pre) G.S. I[st] Paper 2013

Ans : (d) कम्प्यूटर के वे भाग जिन्हें हम देख, छू अथवा महसूस कर सकते हैं, हार्डवेयर कहलाते हैं जैसे – माउस, प्रिंटर, मॉनीटर आदि। जबकि प्रोग्रामों का वह समूह जो कम्प्यूटर के हार्डवेयर को चलाता है, उसे सॉफ्टवेयर कहते हैं।

70. **निम्नलिखित युग्म दिए गए है–**

(A) वाई फाई – मॉडेम
(B) क्रोम – केबल
(C) फाइल – हार्ड ड्राइव
(D) चार्जिंग – केबल

निम्नलिखित में से कौन सा युग्म शेष से भिन्न है?

(a) (C) तथा (D) (b) (A) केवल
(c) (B) केवल (d) (C) केवल

KVS PRT 02.12.2020 (Shift-II)

Ans. (c) : वाई फाई – मॉडेम
क्रोम – केबल
फाइल – हार्ड ड्राइव
चार्जिंग – केबल
उपरोक्त युग्म में क्रोम अन्य सभी युग्म से भिन्न है क्यूंकि क्रोम एक वेब ब्राउजर होता है। केबल से उसका कोई मेल नहीं है।

71. **निम्न में से कौन कम्प्यूटर हार्डवेयर नहीं है-**

(a) प्रिंटर (b) कम्पाइलर
(c) माउस (d) की-बोर्ड

RRB NTPC 17.01.2017 (Shift-III) Stage Ist

Ans : (b) कम्प्यूटर और संलग्न सभी यंत्रों और उपकरणों को हार्डवेयर कहा जाता है। माउस, की-बोर्ड, प्रिन्टर आदि सभी कम्प्यूटर के भाग होते हैं। कम्प्यूटर के संचालन के लिए निर्मित प्रोग्रामों को सॉफ्टवेयर कहा जाता है। कम्पाइलर सॉफ्टवेयर है।

72. **Which one of the following is not a hardware component of a computer?**
निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर का एक हार्डवेयर घटक नहीं है?

(a) Keyboard/की-बोर्ड (b) Memory/मेमोरी
(c) Printer/प्रिंटर (d) Mouse/माउस

RRB NTPC 18.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (b) : कम्प्यूटर के ऐसे भौतिक भाग जिन्हें हम देख और छू सकते हैं, हार्डवेयर' कहलाते हैं। जैसे- की-बोर्ड, माउस, मॉनिटर, प्रिंटर व मदरबोर्ड आदि।

73. **निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर हार्डवेयर नहीं है–**

(a) सॉफ्टवेयर (b) फ्लॉपी डिस्क
(c) सीपीयू (d) मदरबोर्ड

RRB JE CBT-II 28–08–2019 (morning)

Ans. (a) : सॉफ्टवेयर निर्देशों का समूह है जो कम्प्यूटर को विशिष्ट कार्य का निर्देश देता है। अन्य सभी विकल्प हार्डवेयर के उदाहरण है।

74. **कम्प्यूटर में कौन हार्डवेयर है?**

(a) C^{+++} (b) Window 7
(c) CD ROM (d) None of above

UPSSSC Lower 2, (2015)

Ans : (c) सी. डी. रोम (कॉम्पैक्ट डिस्क – रीड ओनली मेमोरी) एक हार्डवेयर होता है। सी. डी. रोम में डाटा संग्रह किया जाता है जिसे आसानी से बदला नहीं जा सकता है। इसे लेजर किरणों के प्रयोग से पढ़ा जाता है।

75. **Which of the following semiconductor devices can act as a simple switch?/निम्नलिखित में से कौन-सा अर्धचालक उपकरण एक साधारण स्विच के रूप में कार्य कर सकता है?**

(a) Diode/डायोड (b) Transistor/ट्रांजिस्टर
(c) Capacitor/संधारित्र (d) Resistor/प्रतिरोधी

NVS PGT 19.09.2019 (Shift-I)

Ans. (b) : ट्रांजिस्टर एक अर्धचालक उपकरण है जिसका उपयोग विद्युत संकेतों और शक्ति को बढ़ाने या स्विच करने के लिए किया जाता है। ट्रांजिस्टर आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक्स के बुनियादी निर्माण खंडों में से एक है।
ट्रांजिस्टर दो प्रकार के होते है बाइपोलर जंक्शन ट्रांजिस्टर और फील्ड-इफेक्ट ट्रांजिस्टर। द्विध्रुवी जंक्शन ट्रांजिस्टर दो P-N जंक्शनों के दो अलग-अलग विन्यासों जैसे N-P-N या P-N-P के गठन से प्राप्त होता है। इस प्रकार के ट्रांजिस्टर में, बनने वाले तीन क्षेत्रों को उत्सर्जक, संग्राहक और आधार या मध्य क्षेत्र के नाम से जाना जाता है।

76. **बताएं कि नीचे दिए गए कथन सही हैं या गलत हैं।**

(i) 'सॉफ्टवेयर' शब्द का अर्थ कम्प्यूटर प्रोग्राम, फंक्शन और संबंधित डॉक्यूमेंट के सेट से है।
(ii) कार्य करने के लिए कम्प्यूटर में सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर, दोनों का होना आवश्यक है।

(a) (i) – सही, (ii) - गलत (b) (i) – गलत, (ii) - गलत
(c) (i) – गलत, (ii) – सही (d) (i) – सही, (ii) - सही

UPPCL TG-II 20-03-2021 (Shift-I)

Ans. (d) : (i) सॉफ्टवेयर एक कम्प्यूटर को संचालित करने और विशिष्ट कार्यों को निष्पादित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले निर्देश, डेटा (डाक्यूमेंट) या प्रोग्राम का एक सेट है। इन प्रोग्राम में निर्देश फंक्शन के रूप भी हो सकते हैं जिसका उपयोग किसी विशिष्ट कार्यों जैसे इनपुट/आउटपुट आदि के लिए किया जाता है।
(ii) कम्प्यूटर दो भागों (हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर) से मिलकर बना होता है। सॉफ्टवेयर की मदद से हार्डवेयर को निर्देश दिया जाता है कि उसे क्या करना है और हार्डवेयर उन निर्देशों के आधार पर कार्य करता है अतः कार्य करने के लिए कम्प्यूटर को सॉफ्टवेयर तथा हार्डवेयर दोनों की आवश्यकता होती है। सॉफ्टवेयर (ऑपरेटिंग सिस्टम) हार्डवेयर तथा यूजर के मध्य इंटरफेस का कार्य करता है।

77. **किसी कम्प्यूटर पर कार्य करने हेतु प्रयुक्त प्रोग्राम को कहते हैं-**

(a) सॉफ्टवेयर (b) माउस
(c) कीबोर्ड (d) हार्डवेयर

Jharkhand Forest Guard - 2015

Ans : (a) उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।

78. **The main purpose of software is to convert data into**
सॉफ्टवेयर का प्राथमिक उद्देश्य डाटा को..........में बदलना है

(a) Website/वेबसाइट (b) Information/सूचना
(c) Program/प्रोग्राम (d) Object/ऑब्जेक्ट

UPSSSC JE-2015

Ans : (b) सॉफ्टवेयर का प्राथमिक उद्देश्य डाटा (कच्चा तथ्य) को सूचना में बदलना है।
डाटा ⟶ सॉफ्टवेयर ⟶ सूचना

79. **An 'Optical Character Reader' is an example of:/एक 'ऑप्टिकल कैरेक्टर रीडर' एक उदाहरण है:**

(a) control unit/कंट्रोल यूनिट
(b) input unit/इनपुट यूनिट
(c) arithmetic and logic unit
अर्थमेटिक एंड लॉजिक यूनिट
(d) output unit/आउटपुट यूनिट

UPPCL ARO 25.02.2022 (Shift-II)

Ans. (b) : ऑप्टिकल कैरेक्टर रीडर (OCR) एक इनपुट डिवाइस है जिसका इस्तेमाल प्रिंटेड टेक्स्ट को पढ़ने के लिए किया जाता है। ओसीआर टेक्स्ट को वैकल्पिक रूप से, कैरेक्टर बाई कैरेक्टर स्कैन करता है, उन्हें मशीन रीडेबल कोड में कनवर्ट करता है और टेक्स्ट को सिस्टम मेमोरी पर स्टोर करता है।

3. सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (Central Processing Unit)

80. Which of the following is designed to provide high scalability and fault tolerance, including automatic data replication?
निम्नलिखित में से कौन-सा स्वचालित डेटा प्रतिकृति सहित उच्च स्केलेबिलिटी और दोष सहनशीलता प्रदान करने के लिए डिजाइन किया गया है?
(a) HDFS/एचडीएफएस
(b) DAS (Direct Attached Storages)/डीएएस (डायरेक्ट अटैच्ड स्टोरेज)
(c) NAS (Network - Attached Storage)/एनएएस (नेटवर्क-अटैच्ड स्टोरेज)
(d) Local File System/लोकल फाइल सिस्टम
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

UPSSSC X-Ray Technician 15.12.2024

Ans. (a) : HDFS (Hadoop Distributed File System) को विशेष रूप से उच्च स्केलेबिलिटी और फॉल्ट टॉलरेंस (दोष - सहनशीलता) के लिए डिजाइन किया गया है। यह स्वचालित डेटा प्रतिकृति के माध्यम से काम करता है, जिसमें डेटा की कई कॉपियाँ अलग-अलग नोट्स पर रखी जाती है। इससे यह सुनिश्चित होता है कि यदि कोई नोड फेल हो जाए, तब भी सिस्टम काम करता रहेगा।

81. Which of the following part of a processor contains the hardware necessary to perform all the operations required by a computer?
प्रोसेसर के निम्नलिखित में से किस भाग में कम्प्यूटर द्वारा आवश्यक सभी ऑपरेशन करने के लिए आवश्यक हार्डवेयर होता है?
(a) Registers/रजिस्टर
(b) Controller/नियंत्रक (कंट्रोलर)
(c) Data Path/डेटा पथ
(d) Cache/कैश
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

UPSSSC X-Ray Technician 15.12.2024

Ans. (c) : डेटा पथ प्रोसेसर का वह हिस्सा है जिसमें वे सभी हार्डवेयर शामिल होते हैं जो कम्प्यूटर द्वारा आवश्यक गणना, लॉजिकल ऑपरेशन और डेटा ट्रांसफर जैसे कार्यो को करने के लिए जरूरी होते हैं। इसमें ALU, रजिस्टर, मल्टीप्लेक्सर और बस जैसे घटक शामिल होते हैं।

82. The concept of "stored-program architecture", which greatly influenced modern computing, was first articulated by which of the following pioneers?
"स्टोर्ड-प्रोग्राम आर्किटेक्चर" की अवधारणा, जिसने आधुनिक कम्प्यूटिंग को बहुत प्रभावित किया, सबसे पहले निम्नलिखित में से किस अग्रदूत द्वारा व्यक्त की गई थी?
(a) Grace Hopper/ग्रेस हॉपर
(b) John von Neumann/जॉन वॉन न्यूमैन
(c) Steve Jobs/स्टीव जॉब्स
(d) Bill Gates/बिल गेट्स
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

UPSSSC X-Ray Technician 15.12.2024

Ans. (b) : 'स्टोर्ड-प्रोग्राम आर्किटेक्चर' की अवधारणा सबसे पहले जॉन वॉन न्यूमैन ने प्रस्तावित की थी। इसे वॉन न्यूमैन आर्किटेक्चर के नाम से भी जाना जाता है। इस आर्किटेक्चर में प्रोग्राम और डेटा दोनों को कम्प्यूटर की मेमोरी में स्टोर किया जाता है। यह आधुनिक कम्प्यूटर्स के लिए एक बुनियादी ढांचा प्रदान करता है।

83. What does POST stand for in the context of computers?
कम्प्यूटरों के संदर्भ में POST का क्या अर्थ है?
(a) Power-On Self-Test/पावर-ऑन सेल्फ-टेस्ट
(b) Power-On System Test/पावर-ऑन सिस्टम टेस्ट
(c) Post-Operating System Test/पोस्ट-ऑपरेटिंग सिसम टेस्ट
(d) Pre-Operating System Test/प्री-ऑपरेटिंग सिस्टम टेस्ट
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

UPSSSC X-Ray Technician 15.12.2024

Ans. (a) : कम्प्यूटर में POST का अर्थ 'पॉवर - ऑन सेल्फ - टेक्स्ट' होता है। यह एक प्रकार की शुरूआती प्रक्रिया है जो कम्प्यूटर या अन्य डिजिटल डिवाइस के चालू होने पर होती है। POST का मुख्य उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि कम्प्यूटर के हार्डवेयर जैसे मेमोरी, प्रोसेसर, ग्राफिक्स कार्ड और अन्य कंपोनेंट्स सही ढंग से काम कर रहे है या नहीं। यदि POST के दौरान कोई समस्या पाई जाती है, तो कम्प्यूटर एक त्रुटि संदेश या बीप साउंड प्रदर्शित कर सकता है।

84. Which of the following features of a computer determines the capacity of CPU to identify different memory locations?
कंप्यूटर का निम्नलिखित में से कौन-सा फीचर विभिन्न मेमोरी स्थानों की पहचान करने के लिए CPU की क्षमता निर्धारित करता है?
(a) Size of the data bus/डेटा बस का साइज
(b) Size of the address bus/एड्रेस बस का साइज
(c) Bandwidth/बैंडविड्थ
(d) Word-length/वर्ड-लेंथ

UPPCL TG-2 3/11/2023 (Shift-I)

Ans. (b) : एड्रेस बस का साइज मेमोरी स्थानों की पहचान करने के लिए CPU की क्षमता निर्धारित करता है अर्थात् एड्रेस बस का साइज यह निर्धारित करता है कि CPU द्वारा कितने एड्रेस तक पहुंचा जा सकता है। यह RAM का अधिकतम आकार भी निर्धारित करता है। उदाहरण के लिए एक 20-बिट एड्रेस बस 2^{20} (1MB) तक पहुंच सकती है।

85. Which computer components are interconnected by a system bus?
इनमें से कौन से कम्प्यूटर घटक सिस्टम बस (system bus) द्वारा आपस में जुड़े हुए हैं?
(a) Motherboard and I/O/मदरबोर्ड और I/O
(b) CPU and memory/CPU और मेमोरी
(c) CPU, I/O and RAM/CPU, I/O और RAM
(d) CPU and HDD/CPU और HDD

UPPCL TG-2 7/11/2023 (Shift-I)

Ans. (c) : सिस्टम बस सीपीयू, रैम और इनपुट/आउटपुट डिवाइस को कनेक्ट करती है। इसमें डेटा, एड्रेस और नियंत्रण की जानकारी होती है। सीपीयू की गति और मेमोरी के आकार की तरह सिस्टम बस की गति कम्प्यूटर के प्रदर्शन का एक महत्त्वपूर्ण हिस्सा है।

86. The speed at which an instruction is executed is related directly to a computer's built-in______.
जिस गति से कोई निर्देश निष्पादित किया जाता है वह सीधे कंप्यूटर के अंतर्निहित _____ से संबंधित होती है।
(a) clock speed/क्लॉक स्पीड
(b) execution speed/एग्जिक्यूशन स्पीड
(c) spin rate/स्पिन रेट
(d) latency speed/लेटेंसी स्पीड

RRB Technicians Grade-I 19.12.2024 (Shift-I)
SSC CGL Tier-II 18.01.2025
UPPCL TG-2 9/11/2023 (Shift-II)

Ans. (a) : जिस गति से एक निर्देश निस्पादित किया जाता है वह सीधे कम्प्यूटर के अंतर्निहित क्लॉक स्पीड से सम्बन्धित होता है।
क्लॉक स्पीड कम्प्यूटर के प्रोसेसर की मात्रात्मक गति को दर्शाती है जिसे हर्ट्ज (Hz) में मापा जाता है। यह गति दर्शाता है कि प्रोसेसर कितनी तेजी से आउटपुट देगा।

87. Which of the following is NOT a component of a Central Processing Unit (CPU)?
निम्नलिखित में से कौन सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू) का घटक नहीं है?
(a) Control unit/कंट्रोल यूनिट
(b) Arithmetic logic unit/एरिथमेटिक लॉजिक यूनिट
(c) Registers/रजिस्टर्स
(d) Control bus/कंट्रोल बस

UPPCL TG-2 10/11/2023 (Shift-I)

Ans. (d) : सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) कम्प्यूटर का एक मुख्य हार्डवेयर भाग है जो कम्प्यूटर के सभी कार्यों को निर्देशित करता है और उन्हें प्रोसेस करता है। इसमें अनेक कार्यों को समर्थन करने के लिए अलग-अलग कम्पोनेंट होता है, जैसे-अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU), कंट्रोल यूनिट (CU), रजिस्टर्स आदि। जबकि कंट्रोल बस CPU का कंपोनेंट नहीं होता है।

88. This bus usually a set of wires that links the CPU to the RAM (and to other places). If the CPU want to fetch an instruction from a particular location in RAM, or want to write piece of data to a particular location in RAM, it put the specific location details on this bus.
कौन-सी बस (bus) सामान्यतः तारों को एक सेट होती है जो सीपीयू (CPU) को रैम (RAM) (और अन्य स्थानों) से जोड़ती है? यदि सीपीयू (CPU) को रैम (RAM) में किसी विशेष स्थान से एक निर्देश प्राप्त करना है, या रैम (RAM) में किसी विशेष स्थान से एक निर्देश प्राप्त करना है, या रैम (RAM) में किसी विशेष स्थान पर कोई डेटा राईट करना है, तो यह इस बस (bus) पर विशिष्ट स्थान विवरण प्रदान किया जाता है।
(a) Control Bus/कंट्रोल बस
(b) Communication Bus/कम्युनिकेशन बस
(c) Data Bus/डेटा बस
(d) Address Bus/एड्रेस बस

UPPCL TG-2 17/11/2023 (Shift-I)

Ans. (d) : एड्रेस बस तारो का एक समूह है जो सीपीयू को मुख्य मेमोरी से जोड़ता है और इसका उपयोग मुख्य मेमोरी में एड्रेस की पहचान करने के लिए किया जाता है।

89. यह ज्ञात कीजिए कि CPU के संदर्भ में दिए गए ये कथन सत्य हैं या असत्य।
(i) यह रजिस्टर मेमोरी (register memory), कंट्रोल यूनिट (control unit) और अरिथ्मेटिक लॉजिक यूनिट से बनता है।
(ii) आधुनिक कंप्यूटरों में, यह एक एकीकृत सर्किट चिप (integrated circuit chip) में समाहित होता है, जिसे मदरबोर्ड कहा जाता है।
(a) (i)- सत्य, (ii)- सत्य (b) (i)- सत्य, (ii)- असत्य
(c) (i)- असत्य,(ii)- असत्य (d) (i)- असत्य,(i)- सत्य

UPPCL Executive Assistant 24-11-2022 Shift-I

Ans. (b) : सीपीयू (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) कम्प्यूटर का वह हिस्सा है जो निर्देशों को पुर्नप्राप्ति (Retrieves) और निष्पादित (Executes) करता है। सीपीयू अनिवार्य रूप से एक सीएडी (कम्प्यूटर एडेड डिजाइन) सिस्टम का ब्रेन (Brain) है। इसमें एक अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU) एक नियंत्रण इकाई (Control Unit) और विभिन्न रजिस्टर मेमोरी (Register memory) होते है। सीपीयू को केवल प्रोसेसर के रूप में रेफर (referred) किया जाता है। जबकि दिये गये कथन (ii) सीपीयू के संदर्भ में सही नहीं है।

90. During execution, CPU selects and retrieves instructions from the ____.
निष्पादन के दौरान, CPU से निर्देशों का चयन और पुनः प्राप्त करता है-
(a) registers/रजिस्टर
(b) main memory/मेन मेमोरी
(c) auxiliary memory/सहायक मेमोरी
(d) secondary memory/सेकेन्डरी मेमोरी

UPPCL Executive Assistant 24-11-2022 Shift-II

Ans. (b) : प्राइमरी मेमोरी कम्प्यूटर की मुख्य मेमोरी (Main Memory) होती है और इसे अस्थाई मेमोरी भी कहते हैं। यह कम्प्यूटर में मौजूद प्रोग्राम और निर्देशों को स्टोर करती है। प्राइमरी मेमोरी वोलाटाइल और नॉन-वोलाटाइल दोनों प्रकार की होती हैं। इस मेमोरी में केवल उन्ही प्रोग्राम्स को लोड किया जाता है जो निष्पादन के लिए तैयार होती है।

91. The basic computation unit of the Central Processing Unit (CPU) is known as?
सेंट्रल प्रोसेसिंग युनिट (सी.पी.यू.) की मूल संगणना इकाई को क्या कहते हैं?
(a) Core/कोर
(b) Processor/प्रोसेसर
(c) Random Access Memory (RAM) रैण्डम एक्सेस मेमोरी (रैम)
(d) Disc/डिस्क
(d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

UPSSSC ETO 19.01.2025

Ans. (a) : CPU (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) का मूल भाग ''कोर'' कहलाता है। कोर वह इकाई है जो सभी निर्देशों को प्रोसेस करती है, जैसे गणना करना, डेटा को प्रबंधित करना और अन्य प्रक्रियाओं को नियंत्रित करना।

92. Which of the following is the core of the Linux system, manages the CPU, memory, and peripheral devices, and is the lowest level of the OS?
निम्न में से कौन-सा लिनक्स सिस्टम का कोर है, सीपीयू, मेमोरी और पेरिफेरल डिवाइस का प्रबंधन करता है, और ओ एस का निम्नतम स्तर है?
(a) Bootloader (b) Desktop environment
(c) Kernel (d) Daemons
UPPCL Executive Assistant 24-11-2022 Shift-II

Ans. (c) : Kernel एक कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर है जो कि OS (ओएस) का एक महत्त्वपूर्ण भाग होता है। यह कम्प्यूटर के सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर के बीच संचार का कार्य करता है। कर्नेल एक कोर कॉम्पोनेंट होता है और इसका पूरे सिस्टम पर कण्ट्रोल होता हैं। कर्नेल (kernel) मुख्य रूप से तीन प्रकार के होते हैं -
(i) Monolithic kernel
(ii) Micro kernel
(iii) Hybrid kernel

93. CPU कंप्यूटर का मुख्य भाग होता है। निम्नलिखित में से CPU का पूर्ण रूप क्या है?
(a) Central Programming Unit/सेंट्रल प्रोग्रामिंग यूनिट
(b) Control Processing Unit/कंट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट
(c) Computer Processing Unit/कम्प्यूटर प्रोसेसिंग यूनिट
(d) Central Processing Unit/सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट
UPPCL Executive Assistant 25-11-2022 Shift-II

Ans. (d) : सीपीयू सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट का संक्षिप्त रूप है इसे कम्प्यूटर के मस्तिष्क के नाम से जाना जाता है। यह कम्प्यूटर का प्रमुख घटक होता है तथा यह सभी बुनियादी तार्किक और अंकगणितीय संचालन (Operation) गतिविधियों को करता है।

CPU = ALU + CU
CU → Control Unit
ALU ↓ Arthmetic Logical Unit

94. कंप्यूटर के CPU द्वारा किस मेमोरी को सीधे एक्सेस किया जा सकता है?
(a) Magnetic tape/मैग्नेटिक टेप
(b) Hard disc/हार्ड डिस्क
(c) Memory card/मेमोरी कार्ड
(d) Cache memory/कैश मेमोरी
UPPCL Executive Assistant 25-11-2022 Shift-II

Ans. (d) : कैश मेमोरी सप्लीमेंट्री मेमोरी है जो डेटा को अस्थायी रूप से स्टोर करता है। यह सीपीयू तथा मेन मेमोरी के मध्य लगाया जाता है। यह सीपीयू द्वारा सीधे एक्सेस किया जाता है।

95. 1.8 GHz की क्लॉक दर वाला एक CPU प्रति सेकंड___ क्लॉक चक्र (clock cycles) कर सकता है।
(a) 18,000,000 (b) 1,800,000
(c) 180,000,000 (d) 1,800,000,000
UPPCL Executive Assistant 29-11-2022 Shift-II

Ans. (d) : घड़ी की गति CPU द्वारा प्रति सेकंड क्रियान्वित होने वाले चक्रों की संख्या को मापती है जिसे गीगाहर्ट्ज (GHz) में मापा जाता है। एक 'चक्र' मूल इकाई है जो सीपीयू की गति को मापती है। 1.8 GHz की क्लॉक दर वाला सीपीयू प्रति सेकंड 1,800,000,000 क्लॉक चक्र माप सकता है।

96. निम्नलिखित में से किसमें बहुत छोटे आकार की स्टोरेज यूनिट होती हैं जिन्हें रजिस्टर कहा जाता है?
(a) Hard disk/हार्ड डिस्क
(b) CPU/सीपीयू
(c) Input device/इनपूट डिवाइस
(d) Output device/आउटपुट डिवाइस
UPPCL Executive Assistant 30-11-2022 Shift-I

Ans. (b) : सी.पी.यू. (CPU) का पूर्ण रूप 'सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट' (Central Processing Unit) होता है। यह बहुत छोटे आकार की स्टोरेज यूनिट होती है जिन्हें रजिस्टर भी कहा जाता है। सीपीयू के मुख्य रूप से तीन भाग होते हैं- Memory, Central Unit और Arithmetic Logic Unit.

97. The brain of computer is/कम्प्यूटर का दिमाग है
(a) CPU/सीपीयू
(b) memory/मिमोरी
(c) I/O device/आई/ओ डिवाइस
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
BPSC TRE 2.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (a): सीपीयू को कम्प्यूटर का दिमाग कहा जाता है क्योंकि यह कम्प्यूटर की प्रमुख प्रोसेसिंग यूनिट है जो डेटा प्रोसेस करता है और कार्य करने का निर्देश देता है।

98. Intel 8085 microprocessor is of ____ generation.
इन्टेल 8085 माइक्रोप्रोसेसर ______ जेनरेशन का है।
(a) first/प्रथम
(b) second/द्वितीय
(c) third/तृतीय
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
BPSC TRE 2.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (b): इंटेल 8085 माइक्रोप्रोसेसर दूसरे जेनरेशन का है। यह 1976 में लॉन्च किया गया था और यह 8-बिट प्रोसेसिंग क्षमता के साथ आता है।

99. The most common addressing technique employed by a CPU is
CPU द्वारा नियोजित सबसे आम ऐड्रेसिंग तकनीक है
(a) direct
(b) indirect
(c) immediate
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
BPSC TRE 1.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (d) : CPU एड्रेसिंग तकनीक कंप्यूटर के संगठन में उपयोग होने वाले तरीकों को सूचित करती है जो संगठन के CPU द्वारा मेमोरी से डेटा और इंस्ट्रक्शन्स को पहुँचाने के लिए प्रयुक्त होते है। CPU द्वारा नियोजित सबसे आम एड्रेसिंग तकनीक निम्नलिखित हो सकती है-
(i) Direct Addressing
(ii) Indirect Addressing
(iii) Immediate Addressing
(iv) Register Addressing
(v) Indexed Addressing

100. The brain of any computer system is-
किसी भी कंप्यूटर सिस्टम का मस्तिष्क______होता है।
(a) ALU
(b) Memory
(c) CPU
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 2.0 Exam 2024 (9-10)

Ans.(c): कंप्यूटर सिस्टम का मस्तिष्क उसका मुख्य भाग CPU होता है, जो सभी कार्यों को निर्देशित करता है, डेटा प्रोसेस करता है और उपयोगकर्ता के आदेशों का पालन करता है। इसमें संग्रहित जानकारी कंप्यूटर प्रोग्राम और अन्य संसाधन होते हैं, जो कंप्यूटर को उसके कार्यों को पूरा करने में मदद करते हैं।

101. एक कंप्यूटर के सीपीयू में लाखों बहुत छोटे स्विच होते हैं, जिन्हें _____ कहा जाता है।
(a) ट्रांजिस्टर्स (b) बिट्स
(c) रजिस्टर्स (d) बाइट्स

UPSSSC Junior Assistant Exam. 27-8-2023

Ans. (a) : कम्प्यूटर के सीपीयू में लाखों बहुत छोटे स्विच होते है, जिन्हें ट्रांजिस्टर्स कहा जाता हैं। यह एक प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस होता है जो विद्युतीय चालकता को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाता है।

102. कम्प्यूटर के सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) के संदर्भ में निम्नलिखित में से अलग को चुनिए।
(a) ALU और कंट्रोल यूनिट दोनों
(b) कंट्रोल यूनिट
(c) अरिथमैटिक लॉजिक यूनिट
(d) आउटपुट यूनिट

SSC CHSL (Tier-1) – 17/03/2023 (Shift-III)

Ans. (d) : CPU (सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) कम्प्यूटर का वह भाग है जो निर्देशों को पुनः प्राप्त और निष्पादित करता है। CPU के तीन भाग हैं- मेमोरी, सेन्ट्रल यूनिट और अरिथमैटिक लॉजिक यूनिट। CPU कम्प्यूटर का ब्रेन होता है। यह एक इलेक्ट्रॉनिक माइक्रोचिप होता है, जो डाटा को दिये गये निर्देशों के आधार पर प्रोसेसिंग कर Useful Information में बदलता है।

103. निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर के मस्तिष्क के नाम से भी जाना जाता है?
(a) सीपीयू (b) ए एल यू
(c) मदरबोर्ड (d) कीबोर्ड

SSC CGL (Tier-II) 02/03/2023
SSC JE Mechanical – 23/03/2021 (Shift-II)
(SSC 10+2 CHSL 11.01.17, 1.15 pm)
SSC CHSL 18/03/2020 (Shift-III)
SSC JE Civil - 27/01/2018 (Shift-I)

Ans : (a) CPU या सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट कंप्यूटर का एक ऐसा भाग है जिसमें संगणन का प्रमुख काम होता है, इसलिए इसे कंप्यूटर का मस्तिष्क कहा जाता है। CPU केन्द्रीय डेटा विश्लेषक इकाई की तरह कार्य करता है। यह कंप्यूटर का वह भाग है जहाँ कंप्यूटर डेटा को प्राप्त करता है और सूचनाओं का विश्लेषण करता है।

104. A microprocessor is the brain of the computer, and is also called a:/एक माइक्रोप्रोसेसर संगणक का मस्तिष्क होता है और इसे .... भी कहा जाता है।
(a) Microchip/माइक्रोचिप (b) Macrochip/मैक्रोचिप
(c) Calculator/कैलकुलेटर (d) Software/सॉफ्टवेचर

SSC CGL Tier-II 20.01.2025 (Shift-I)
Allahabad High Court (ARO) 14/12/2021 (Shift-I)

Ans. (a) : एक माइक्रोप्रोसेसर कम्प्यूटर का मस्तिष्क (Brain) होता है और इसे माइक्रोचिप, सीपीयू (Central Processing Unit) या प्रोसेसर भी कहा जाता है।

105. The maximum memory size of third generation microprocessor is/तृतीय जेनरेशन माइक्रोप्रोसेसर का अधिकतम मेमोरी साइज है
(a) 4 GB
(b) 16 MB
(c) 16 GB
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 2.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (a): तृतीय जेनरेशन माइक्रोप्रोसेसर का अधिकतम मेमोरी साइज 4GB होता है।

106. CPU on a single chip is called
एकल चिप पर सीपीयू (CPU) को कहा जाता है
(a) microprocessor/माइक्रोप्रोसेसर
(b) microcontroller/माइक्रोकन्ट्रोलर
(c) solid-state device/सैलिड-स्टेट युक्ति
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 2.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (a): एकल चिप पर सीपीयू को माइक्रोप्रोसेसर भी कहा जाता है यह एक सिलिकॉन चिप में सम्मिलित होता है और कम्प्यूटर की प्रमुख प्रोसेसिंग यूनिट होता है जो डेटा को प्रोसेस करता है और निर्देश देता है।

107. Computer on a single chip is called/एकल चिप पर कम्प्यूटर (Computer) को कहा जाता है
(a) microcontroller/माइक्रोकन्ट्रोलर
(b) microprocessor/माइक्रोप्रोसेसर
(c) assembler/एसेम्बलर
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 2.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (a): एकल चिप पर कम्प्यूटर को माइक्रोकन्ट्रोलर कहा जाता है, क्योंकि यह एक ही चिप में सीपीयू, मेमोरी और I/O कंट्रोल करने के लिए अन्य सम्बन्धित हार्डवेयर को इंटीग्रेड करता है।

108. The register that contains the address of the next instruction to be executed is called
वह रजिस्टर, जिसमें अगला इन्सट्रक्शन जो एक्जिक्यूट होने वाला होता है उसका ऐड्रेस होता है, कहलाता है
(a) program counter/प्रोग्राम काउन्टर
(b) instruction register/इन्सट्रक्शन रजिस्टर
(c) accumulator/एक्यूमुलेटर
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 2.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (a): एक प्रोग्राम काउंटर प्रोसेसर में एक रजिस्टर होता है जो उस अगले इन्सट्रक्शन के एड्रेस को कन्टेन किये रहता है जिसे मेमोरी से एजिक्यूट करना होता है।

109. The register that contains the instruction that is being executed is called
एक्जिक्यूट हो रहे इन्सट्रक्शन को रखने वाले रजिस्टर को कहा जाता है

(a) accumulator/एक्यूमुलेटर
(b) program counter/प्रोग्राम काउन्टर
(c) instruction register/इन्सट्रक्शन रजिस्टर
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 2.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (c): इन्सट्रक्शन रजिस्टर करेन्ट इन्सट्रक्शन को होल्ड करके रखता है जिसका एजिक्यूशन हो रहा होता है प्रोसेसर द्वारा किसी दिए गए टाइम में केवल एक ही इन्सट्रक्शन को एजिक्यूट किया जाता है। यह रजिस्टर उस इन्सट्रक्शन को कन्ट्रोल यूनिट में जाने से पहले स्टोर करके रखता है।

110. The register which holds the address of location of memory to and from which data are to be transferred is known as
वह रजिस्टर, जिसमें मेमोरी के स्थान का पता होता है जहाँ से या जहाँ तक डेटा स्थानांतरित किया जान होता है, कहलाता है

(a) index register/इन्डेक्स रजिस्टर
(b) memory address register/ मेमोरी ऐड्रेस रजिस्टर
(c) memory buffer register/ मेमोरी बफर रजिस्टर
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 2.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (b): मेमोरी एड्रेस रजिस्टर एक विशेष प्रकार का रजिस्टर है जिसमें डेटा और निर्देश का मेमोरी एड्रेस होता है। MAR का मुख्य कार्य निष्पादन चरण में मेमोरी से निर्देश और डेटा तक पहुँचता है।

111. A storage device used to compensate the difference in flow of data is known as
डेटा के प्रवाह में अंतर की भरपाई के लिए उपयोग की जाने वाली स्टोरेज डिवाइस को क्या कहा जाता है?

(a) main memory/मुख्य मिमोरी
(b) auxiliary memory/सहायक मिमोरी
(c) buffer/बफर
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 2.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (c): डेटा की प्रवाह में अन्तर की भरपाई के लिए उपयोग की जाने वाली स्टोरेज डिवाइस को बफर कहा जाता है। इसका उपयोग डेटा प्रवाह को स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है, जिससे डेटा प्रवाह में अन्तर को निवारित किया जा सकता है और सुचारू रूप से प्रोसेसिंग किया जा सकता है।

112. With respect to the computer system, the term 'cache' means:/कंप्यूटर सिस्टम के संबंध में, 'कैश (cache)' शब्द का क्या अर्थ है?

(a) a small but faster memory placed between the CPU and the main memory to reduce the memory access time/मेमोरी एक्सेस समय को कम करने के लिए सीपीयू (PCU) और मुख्य मेमोरी के बीच लगी एक छोटी लेकिन तेज मेमोरी
(b) a way of connecting multiple functional units to the internal bus/कई फंक्शनल यूनिट को इंटर्नल बस (internal bus) से जोड़ने का एक तरीका
(c) a group of physical lines meant to carry information/जानकारी वहन करने वाली फिजिकल लाइनों का एक समूह
(d) a memory trash can/एक मेमोरी ट्रैश कैन

UPPCL Assistant Accountant 31-07-2023 Shift-I

Ans. (a) : कैश (Cache) मेमोरी एक प्रकार की उच्च गति वाली अस्थिर कंप्यूटर मेमोरी है जो प्रोसेसर तक उच्च गति डेटा पहुंच प्रदान करती है और अक्सर उपयोग किए जाने वाले कंप्यूटर प्रोग्राम, एप्लिकेशन और डेटा को संग्रहीत करती है। यह मेमोरी एक्सेस समय को कम करने के लिए CPU और मुख्य मेमोरी के बीच लगी एक छोटी लेकिन तेज मेमोरी है।

113. MIPS is a computer performance measurement method for rate of instruction execution per unit time. What is its full form?
प्रति इकाई समय अनुदेश निष्पादन की दर के लिए, MIPS एक कंप्यूटर कार्य प्रदर्शन मापन विधि है। इसका पूर्ण रुप क्या है?

(a) Master instruction per second
मास्टर इंस्ट्रक्शंस पर सेकंड
(b) Memory instruction per second
मास्टर इंस्ट्रक्शंस पर सेकंड
(c) Metric instruction per second
मेट्रिक इंस्ट्रक्शंस पर सेकंड
(d) Million instruction per second
मिलियन इंस्ट्रक्शंस पर सेकंड

UPPCL Assistant Accountant 22-06-2023 Shift-I

Ans. (d) : MIPS का पूर्ण रुप 'मिलियन इंस्ट्रक्शंस पर सेकंड' होता है। यह एक मापदंड है जिसका उपयोग कंप्यूटर या प्रोसेसर की प्रोसेसिंग गति को मापने के लिए किया जाता है।

114. Which of the following are the two valid types of Instruction Set Architectures?
निम्नलिखित में से कौन से इंस्ट्रक्शन सेट आर्किटेक्चर के दो मान्य प्रकार है?

(a) CISK and RISK/CISK और RISK
(b) CISC and RISC/CISC और RISC
(c) CISC and RISK/CISC और RISK
(d) CISS and RISS/CISS और RISS

UPPCL Assistant Accountant 22-06-2023 Shift-I

Ans. (b) : CISC (Complex Instruction Set Computing) और RISC (Reduced Instruction Set Computing) दो प्रमुख प्रोसेसर आर्किटेक्चर है, जिनका उपयोग कंप्यूटर प्रोसेसर्स के डिजाइन में किया जाता है। इन दोनों में मुख्य अंतर निर्देशों (Instructions) की जटिलता और प्रोसेसिंग रणनीतियों में है।

115. Identify whether the following statements are true or false.
पहचानिए कि निम्नलिखित कथन सत्य है या असत्य।
(i) A microcontroller is a programmable digital processor./माइक्रोकंट्रोलर, एक प्रोग्रामेबल डिजिटल प्रोसेसर (programmable digital processor) है।
(ii) A microprocessor is defined as a multipurpose, programmable logic device that has the capability to read binary instructions from memory; that accepts binary data as input and then, processes that data./माइक्रोप्रोसेसर को एक बहुउद्देशीय, प्रोग्रामेबल लॉजिक डिवाइस के रूप में परिभाषित किया जाता है, जिसमें मेमोरी से बाइनरी अनुदेशों को रीड की क्षमता होती है; जो बाइनरी डेटा को इनपुट के रूप में एक्सेप्ट करता है और फिर उस डेटा को प्रोसेस करता है।
(iii) A microcontroller uses an internal controlling bus./माइक्रोकंट्रोलर इंटरनल कंट्रोलिंग बस का उपयोग करता है।
(a) i-False, ii-True, iii-False/ i-असत्य, ii-सत्य, iii-असत्य
(b) i-False, ii-True, iii-True/ i-असत्य, ii-सत्य, iii-सत्य
(c) i-True, ii-False, iii-True/ i-सत्य, ii-असत्य, iii-सत्य
(d) i-True, ii-True, iii-True/ i-सत्य, ii-सत्य, iii-सत्य

UPPCL Assistant Accountant 31/07/2023 Shift-II

Ans. (d) : सभी कथन सत्य हैं क्योंकि एक माइक्रोप्रोसेसर को एक प्रोग्रामयोग्य, बहुउद्देशीय, तार्किक उपकरण के रूप में परिभाषित किया गया है जिसमें मेमोरी से बाइनरी निर्देशों को पढ़ने की क्षमता होती है और प्रसंस्करण के लिए माइक्रोप्रोसेसर में बाहरी रूप से I/O घटक होता है। इस प्रणाली में, एक माइक्रोकंट्रोलर जिसे प्रोग्रामेबल डिजिटल प्रोसेसर के रूप में भी जाना जाता है, एक आंतरिक नियंत्रण बस का उपयोग करता है।

116. Which of the following is the processing unit of the computer?/निम्नलिखित में से कम्प्यूटर की प्रोसेसिंग यूनिट कौन-सी है?
(a) CPU (b) memory
(c) Graphic Card (d) mother board

MPPCS (J) 2019 Shift-II
Uttarakhand RO/ARO, 2016

Ans. (a) : सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) कम्प्यूटर के सभी कार्यों को नियंत्रित निर्देशित तथा समन्वित करता है, जिसे कम्प्यूटर की प्रोसेसिंग यूनिट कहते हैं।

117. The size of a word in computer is
कम्प्यूटर में एक शब्द का आकार होता है–
(a) None of these/इनमें से कोई नहीं
(b) varies within the same computer
एक ही कम्प्यूटर में भिन्न होता है।
(c) fixed in every case/हर मामले में निश्चित
(d) fixed in a computer, but varies among different computers/एक कम्प्यूटर में निश्चित है, लेकिन विभिन्न कम्प्यूटरों के बीच भिन्न होता है

UPPCL ARO-18.02.2018

Ans. (d) : प्रोग्रामिंग में, कम्प्यूटर का प्राकृतिक डेटा का साइज, सी.पी.यू. के आधार पर एक शब्द का आकार एक कम्प्यूटर से दूसरे में भिन्न होता है। 16 बिट सी.पी.यू. वाले कम्प्यूटरों के लिए, एक शब्द 16 बिट्स है। मेनफ्रेम पर, एक शब्द 64 बिट्स तक हो सकता है।

118. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
(a) बाह्य मेमोरी में उच्च स्टोरेज क्षमता होती है और यह स्थिर होती है
(b) रजिस्टर CPU के बाहर स्थित हाई स्पीड स्टोरेज एरिया होते हैं।
(c) ROM एक स्थिर प्राथमिक मेमोरी है।
(d) कैश मेमोरी CPU और RAM के बीच की एक बहुत ही हाई स्पीड मेमोरी है।

UPPCL TG-II (20-03-2021) (Shift-II)

Ans. (b) : बाह्य मेमोरी या एक्सटर्नल मेमोरी में उच्च स्टोरेज क्षमता होती है। यह एक नॉनवोलाटाइल मेमोरी होती है। पावर ऑफ होने पर भी कंटेन्ट लॉस नही होता। रजिस्टर CPU के अन्दर की मेमोरी होती है। यह हाईस्पीड स्टोरेज एरिया होता है। ROM एक स्थिर और प्राथमिक मेमोरी है। इस मेमोरी में केवल रीड ऑपरेशन कर सकते है। कैश मेमोरी CPU और RAM के बीच स्पीड को मेन्टेन करने के लिए हाई स्पीड मेमोरी होती है।

119. Which among the following are the components of CPU?/निम्नलिखित में से कौन-सा सीपीयू (CPU) के घटक है?
(a) RAM and ROM/रैम और रोम
(b) ALU and Memory/एएलयू और मेमोरी
(c) ALU and Registers/एएलयू और रजिस्टर
(d) ALU and Control Unit/एएलयू और कंट्रोल यूनिट

UPPCL ARO-18.02.2018

Ans. (d) : एएलयू और कंट्रोल यूनिट सी.पी.यू. का हिस्सा है। एएलयू अंकगणितीय तथा तार्किक कार्य करता है तथा कंट्रोल यूनिट सभी कार्यों को कंट्रोल करता है।

120. Which of the following is a part of the CPU of a computer?/निम्न में से कौन कंप्यूटर के CPU का एक भाग है?
(a) Motherboard (b) ALU
(c) SRAM (d) DRAM

UPPCL AC 2020 (Exam Date 13.09.2021)

Ans. (b) : सीपीयू (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) के तीन प्रमुख भाग होते है-
1. कंट्रोल यूनिट 2. अर्थमेटिक एडं लॉजिक यूनिट
3. मेमोरी यूनिट
सीपीयू मदरबोर्ड के अन्दर इंस्टॉल होता है।

121. Which of the following storage devices directly interacts with the CPU?
निम्नलिखित में से कौन सा भण्डारण युक्ति सीपीयू के साथ सीधे बात चीत करता है?
(a) Tertiary Storage/तृतीयक भण्डारण
(b) Secondary, Storage/द्वितीयक भण्डारण
(c) Primary Storage/प्राथमिक भण्डारण
(d) Hard Disk/हार्ड डिस्क

UPPCL AC 2019 (Exam Date 29.01.2019)

Ans. (c) : सीपीयू इनपुट, आउटपुट ऑपरेशन करने के लिए सीधे प्राथमिक मेमोरी के साथ इंटरैक्ट करता है। प्राथमिक मेमोरी दो प्रकार की होती है-
(i) RAM (Random Access Memory)
(ii) ROM (Read only Memory

122. Which of the following components of the CPU maintains and regulates the flow of information across the processor?
CPU का निम्नलिखित में से कौन सा घटक पूरे प्रोसेसर में सूचना के प्रवाह को बनाए रखता है और नियंत्रित करता है?
(a) PC register/PC रजिस्टर
(b) Control Unit (CU)/कंट्रोल यूनिट (CU)
(c) ALU/एएलयू
(d) Accumulator/एक्यूमूलेटर

UPPCL Assistant Accountant 22-02-2022 (Shift-I)

Ans. (b) : कंट्रोल यूनिट, कंप्यूटर की सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) का एक घटक है जो प्रोसेसर के संचालन को निर्देशित करता है। कंट्रोल यूनिट आमतौर पर कोडित निर्देशों को समय और नियंत्रण संकेतों में बदलने के लिए एक बाइनरी डिकोडर का प्रयोग करता है। जो अन्य इकाइयों (मेमोरी, ALU, इनपुट और आउटपुट डिवाइस आदि) के संचालन को निर्देशित करता है।

123. Which of the following options is inconsistent with the remaining three?
निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प शेष तीनों से असंगत है?
(a) Cache Memory/कैश मेमोरी
(b) Arithmetic and Logic Unit
अर्थमेटिक एंड लॉजिक यूनिट
(c) Instruction Decoder/इन्स्ट्रक्शन डिकोडर
(d) Control Unit/कंट्रोल यूनिट

UPPCL Assistant Accountant 24.02.2022 (Shift-I)

Ans. (c) : कैश मेमोरी, अर्थमैटिक एंड लॉजिक यूनिट और कंट्रोल यूनिट ये सभी CPU (Control Process Unit) के भाग है जबकि इन्स्ट्रक्शन डिकोडर प्रोसेसर का संयोजक सर्किट होता है।

124. What are the components of CPU?
सी.पी.यू. (CPU) के घटक कौन-से हैं?
(a) Output devices such as monitor and printer
मॉनिटर और प्रिंटर जैसे आउटपुट डिवाइसेस
(b) External storage devices such as floppy and pen drive/फ्लॉपी और पेन ड्राइव जैसे एक्सटर्नल स्टोरेज डिवाइसेस
(c) Input devices such as keyboard and mouse
कीबोर्ड और माउस जैसे इनपुट डिवाइसेस
(d) Control Unit and ALU
कंट्रोल यूनिट और ए.एल.यू. (ALU)

UPASI 05.12.2021 (Shift-II)

Ans. (d) : सी.पी.यू. के तीन प्रमुख कंपोनेन्ट हैं–
(i) अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट
(ii) कंट्रोल यूनिट
(iii) मेमोरी या स्टोरेज यूनिट

125. Which is called as brain of any computer system?/किसी भी कंप्यूटर सिस्टम का मस्तिष्क किसे कहा जाता है?
(a) UPS/यूपीएस (b) Monitor/मॉनिटर
(c) ALU/एएलयू (d) CPU/सीपीयू

RRB NTPC 09.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (d) : सीपीयू को कम्प्यूटर का मस्तिष्क कहा जाता है, क्योंकि यह कम्प्यूटर का मुख्य भाग होता है। इसे प्रोसेसर, माइक्रोप्रोसेसर भी कहा जाता है। इसके द्वारा कंप्यूटर के समस्त सॉफ्टवेयर और कम्प्यूटर के सभी कार्यों पर नियंत्रण होता है।

126. Which of the following are the two components of the CPU of a computer ?/निम्नलिखित में कौन से दो भाग कम्प्यूटर सीपीयू का हिस्सा है ?
(a) ALU and Bus/एएलयू और बस
(b) Control unit and ALU/कंट्रोल युनिट और एएलयू
(c) Control unit and Bus/कंट्रोल युनिट और बस
(d) Registers and Main memory
रजिस्टर और मुख्य मेमोरी

RRB NTPC 03.04.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (b) : सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) अथवा 'सेंट्रल प्रोसेसर' विभिन्न प्रकार के अनिवार्य डाटा का परिचालन करता है (जिसमें अंकगणित/तार्किक गणनाएं, तुलना, छंटाई इत्यादि) और कम्प्यूटर के कार्य नियंत्रित करता है। सीपीयू में कंट्रोल यूनिट (CU) और अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU) होती है।

127. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) के संदर्भ में सत्य नहीं है?
(a) कंट्रोल यूनिट CPU का एक हिस्सा है
(b) CPU संग्रहीत प्रोग्राम निर्देशों को निष्पादित करता है
(c) CPU को माइक्रोप्रोसेसर के रूप में भी जाना जाता है
(d) कर्नेल CPU का कोर होता है

UPPCL TG-II 27-03-2021 (Shift-II)
UPPCL TG-II (20-03-2021) (Shift-II)

Ans. (d) : कन्ट्रोल यूनिट, एएलयू और रजिस्टरसेट CPU का हिस्सा होता है जबकि कर्नेल ऑपरेटिग सिस्टम का कोर होता है।

128. What kind of operations can a computer carry out?/कम्प्यूटर किस तरह के ऑपरेशन कर सकता है?
(a) Arthmatical and logical/अंकगणितीय और तार्किक
(b) Verbal and logical/मौखिक और तार्किक
(c) logical and cognitive/तार्किक और संज्ञानात्मक
(d) verbal and arithmetic/मौखिक और अंकगणितीय

MPPCS (J) 2019 Shift-II

Ans. (a) : अंकगणितीय ऑपरेशन, तार्किक ऑपरेशन तथा संचय और पुनर्प्राप्ति सभी मूल ऑपरेशन कम्प्यूटर द्वारा किये जाते है।

129. What is the fullform of CPU?/CPU का पूर्ण रूप क्या है?
(a) Central Processing Unit/सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट
(b) Central Performance Unit/सेंट्रल परफॉरमेंस यूनिट
(c) Common Performance Unit/कॉमन परफॉरमेंस यूनिट
(d) Common Processing Unit/कॉमन प्रोसेसिंग यूनिट

UPP Computer Operator 21-12-2018 (Batch-01)

Ans : (a) सी.पी.यू. (सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) का मुख्य कार्य निर्देशों अथवा प्रोग्रामों को एग्जीक्यूट (प्रोसेसिंग) करना है प्रोग्राम अनुदेशों के अनुसार प्रोसेसिंग के बाद आउटपुट के रूप में रिजल्ट प्राप्त होता है।

130. CPU is also called ______.
CPU को ------ भी कहा जाता है।
(a) semi-processor/सेमी-प्रोसेसर
(b) miniprocessor/मिनीप्रोसेसर
(c) microprocessor/माइक्रोप्रोसेसर
(d) multi-processor/मल्टी-प्रोसेसर
UPPCL TG-2 3/11/2023 (Shift-II)

Ans. (c) : सीपीयू कंप्यूटर का मस्तिष्क है। इसे माइक्रोप्रोसेसर भी कहा जाता है, जिसमें इनपुट को प्रोसेस करने, डेटा स्टोर करने और आउटपुट परिणामों के लिए आवश्यक सभी सर्किट शामिल होते हैं। सीपीयू लगातार कंप्यूटर प्रोग्राम के निर्देशों का पालन कर रहा है जो उसे बताते हैं कि किस डेटा को प्रोसेस करना है और कैसे प्रोसेस करना है। सीपीयू आपके पीसी के प्रदर्शन को बेहतर बनाता है।

131. The CPU is called the:/CPU को क्या कहा जाता है?
(a) lung of the computer/कंम्प्यूटर का फेफड़ा
(b) brain of the computer/कम्प्यूटर का दिमाग
(c) heart of the computer/कंप्यूटर का दिल
(d) backbone of the computer/कंप्यूटर की रीढ़
RRB NTPC 02.03.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (b) : CPU (सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) को केन्द्रीय प्रोसेसर या मुख्य प्रोसेसर भी कहा जाता है। यह बेसिक अंकगणित, तर्क, नियंत्रण व इनपुट/आउटपुट संचालन को नियन्त्रित करता है, इसलिए इसे कम्प्यूटर का दिमाग कहा जाता है।

132. If you want to improve the performance of your PC, you need to upgrade
यदि आप अपने PC की कार्यक्षमता को बेहतर करना चाहते हैं तो आपको निम्नलिखित को अपग्रेड करना होगा
(a) CPU/सीपीयू
(b) Monitor/मॉनीटर
(c) Keyboard/कीबोर्ड
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं
(UPPCL TG-2 26.06.2016)

Ans : (a) PC की कार्यक्षमता को बेहतर करने के लिए CPU (Central processing Unit) को अपग्रेड करना चाहिए, क्योंकि CPU किसी कम्प्यूटर का मुख्य भाग होता है जिसमें सभी गणनाएं होती हैं। CPU जितना तेजी से काम करेगा PC की कार्यक्षमता उतनी ही अच्छी होगी।

133. वर्तमान में CPU द्वारा निष्पादित प्रोग्राम और डेटा, निम्न में से कौन स्टोर करता है?
(a) प्राईमरी मेमोरी (Primary Memory)
(b) सहायक मेमोरी (Auxiliary Memory)
(c) गौण मेमोरी (Secondary Memory)
(d) तृतीयक मेमोरी (Tertiary Memory)
UPPCL (TG-II) 24-01-2019 (Morning)

Ans : (a) प्राथमिक मेमोरी को मुख्य मेमोरी के रूप में भी जाना जाता है। यह मेमोरी डेटा को अस्थायी रूप से संग्रहीत करती है। यह सीधे सीपीयू से जुड़ा होता है। इसमें सीमित भंडारण क्षमता होती है।

134. Which of the following is a component of Central Processing Unit?
निम्नलिखित में से कौन सा 'सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट' (Central Processing Unit) का एक घटक है ?
(a) Memory/मेमोरी (b) Mouse/माउस
(c) Monitor/मॉनिटर (d) Keyboard/कीबोर्ड
RRB NTPC 25.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (a) : मेमोरी 'सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट' (Central Processing Unit) का एक घटक है। मेमोरी का कार्य होता है, किसी जानकारी को याद रखना।
CPU को कम्प्यूटर का मस्तिष्क कहा जाता है CPU के द्वारा कम्प्यूटर की बाहरी व आंतरिक डिवाइसों को कन्ट्रोल किया जाता है।

135. Which of the following provides internal storage to the CPU?
निम्न में से कौन सी सी.पी.यू. को आंतरिक भंडारण प्रदान करता है?
(a) Register (b) Register and RAM
(c) RAM (d) Hard disk
UPPCL (Office Assistant III) 23-09-2018

Ans : (a) CPU में इन्टरनल स्टोरेज के लिए रजिस्टर होता है, रजिस्टर डेटा स्टोर करने की सबसे छोटी इकाई होती है।

136. The four basic tasks performed by CPU are Fetch, ... , Manipulate and Output:
CPU द्वारा सम्पादित किये जाने वाले चार कार्य क्रमशः प्राप्त करना, ... कुशल-परिवर्तन एवं उत्पादन (परिणाम) प्रदान करना है-
(a) Design/संकल्पना (b) Decode/स्पष्ट करना
(c) Display/प्रदर्शन (d) Regulate/रेगुलेट
(UPPCL TG2 11-11-2016)

Ans : (b) CPU द्वारा संपादित किये जाने वाले चार कार्य क्रमशः प्राप्त करना, स्पष्ट करना, कुशल-परिवर्तन तथा परिणाम प्रदान करना होता है।

137. Switching the CPU to another process requires performing a state save of the current process and a state restore of a different process. This task is known as:/CPU को इसकी प्रक्रिया में बदलने के लिए वर्तमान प्रक्रिया की स्थिति को बचाने और एक अलग प्रक्रिया की स्थिति को बहाल करने की आवश्यकता होती है। इस कार्य को जाना जाता है।
(a) process switch/प्रोसेस स्विच
(b) task switch/कार्य स्विच
(c) context switch/संदर्भ स्विच
(d) status switch/स्थित स्विच
NVS PGT 19.09.2019 (Shift-I)

Ans. (c) : एक कॉन्टेक्ट स्विच एक प्रक्रिया या थ्रेड (thread) की स्थिति को संग्रहीत करने की प्रक्रिया है ताकि इसे बहाल किया जा सके और बाद में फिर से निष्पादन किया जा सके। यह कई प्रक्रियाओं को एक सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) साझा करने की अनुमति देता है और यह एक मल्टीटास्किंग ऑपरेटिंग सिस्टम की एक अनिवार्य विशेषता है।

138. निम्न में से कौन सा कार्य किसी कंप्यूटर के CPU द्वारा निष्पादित नहीं किया जाता है?
(a) निर्देश लाना
(b) निर्देश व्याख्या
(c) डेटा को स्थायी रूप से भंडारित करना
(d) डेटा प्रसंस्करण/संसाधन
UPSSSC कनिष्ठ सहायक - 31-05-2019

Ans : (b) किसी कम्प्यूटर के CPU द्वारा निम्नलिखित कार्यों को निष्पादित किया जाता है, जैसे- डाटा को स्थायी रूप एकत्रित करना, निर्देश प्राप्त करना, डाटा प्रसंस्करण करना।

139. निम्नांकित में से किसमें CPU प्रोग्राम को निष्पादित कर सकता है?
(a) एसेंबली भाषा में (b) सांकेतिक भाषा में
(c) ऑक्टेन (d) द्विआधारी में
(R.R.B Bhuvaneshwar (L.P.)-2012)

Ans : (d) कम्प्यूटर में प्रत्येक डाटा, अनुदेशों तथा परिणामों को द्विआधारी या बिट में निरूपित या स्टोर किया जाता है।

140. निम्नलिखित में से कौन कार्य की उस मात्रा को दर्शाता है जिसे सिस्टम प्रति इकाई समय में करने में सक्षम होता है?
(a) प्रवाह (थ्रू-पुट)
(b) लोड
(c) थ्रेड
(d) जवाब देने का समय (रिस्पॉन्स टाइम)
UPPCL TG-II 20-03-2021 (Shift-I)

Ans. (a) : थ्रू-पुट मापता है कि एक सिस्टम समय की अवधि में कितनी इकाईयों की सूचना को संसाधित (Measure) कर सकता है। यह प्रति सेकंड I/O आपरेशन की संख्या को संदर्भित कर सकता है, लेकिन आमतौर पर बाइट्स प्रति सेकण्ड में मापा जाता है।

141. इनपुट, आउटपुट, प्रोसेसिंग और स्टोरेज की प्रक्रिया को जिस यूनिट की देखरेख में किया जाता है उसे क्या कहा जाता है?
(a) एरिथमैटिक लॉजिक यूनिट (b) आउटपुट यूनिट
(c) कंट्रोल यूनिट (d) मेमोरी यूनिट
UPPCL Office Assistant Account 28-8-2018

Ans : (c) कंट्रोल यूनिट प्रोसेसिंग की प्रक्रिया को कंट्रोल करता है कंट्रोल यूनिट यानी इनपुट डिवाइस को डेटा कहा से लेना है, उसको स्टोरेज डिवाइस में कब डालना है इसका निर्धारण कंटोल यूनिट ही करता है, कंटोल यूनिट पूरी सिस्टम की कार्य प्रणाली को निर्देशित करता है।

142. ....port is used to connect digital camcorders, external hard drives and other devices that can benefit from the high transfer rates. It can also be used to connect two computers to transfer files.
..............पोर्ट डिजिटल कैमकॉर्डर्स, बाह्य हार्ड ड्राइव्स तथा अन्य युक्तियाँ जो की उच्च हस्तांतरण दरों से लाभान्वित हो सकती है, को संयोजित करने के लिए फाइलों को हस्तांतरण करने हेतु भी प्रयुक्त होता है।
(a) Serial/श्रेणी (b) Parallel/समानांतर
(c) Infrared/इन्फ्रारेड (d) FireWire/फायर-वायर
H.C. Ald. (ARO) Exam-2016

Ans : (a) USB यूनिवर्सल सीरियल बस, कम्प्यूटर को कैमरा, प्रिंटर, स्कैनर तथा हार्डड्राइव जोड़ने के लिए प्रयुक्त किया जाता है। यह दो कम्प्यूटरों को संयोजित कर उच्चतम गति से फाइल हस्तांतरण हेतु भी प्रयुक्त होता है।

143. Indentify the correct order of the stages of a data processing cycle.
डेटा प्रोसेसिंग चक्र के चरणों के सही क्रम को पहचानें–
(a) Input stage-> Output stage-> Processing stage -> Storage stage
(b) Input stage -> Processing stage-> Storage stage-> Output stage
(c) Processing stage -> Input stage-> Output stage-> Storage stage
(d) Input stage-> Processing stage -> Output stage -> Storage stage
UPPCL Office Assistant Account 28-8-2018

Ans : (d) किसी कम्प्यूटर में डेटा प्रोसेसिंग साइकिल के निम्न स्टेज होते है-
Input stage-> Processing stage -> Output stage -> Storage stage

144. Which of the following components of CPU responsible to direct the system to execute instructions?
निम्नलिखित में से CPU का कौन-सा घटक सिस्टम को निर्देशित करने तथा एक्जीक्यूट करने के लिए जिम्मेदार है?
(a) Arithmetic and Logic Unit (ALU)
अर्थमेटिक और लॉजिक यूनिट (ALU)
(b) Control Unit (CU)/कन्ट्रोल यूनिट (CU)
(c) Registers/रजिस्टर
(d) Random Access Memory (RAM)/
रैण्डम एक्सेस मेमोरी (RAM)
(RRB JE (Shift-I), 27.08.2015)

Ans : (b) निर्देशों को निस्पादित करने और सिस्टम को निर्देशित करने के लिए सी.पी.यू. में कंट्रोल यूनिट का उपयोग करता है।

145. CPU का वह भाग जिसमें सर्किटरी लगा होता है और जो संग्रहीत प्रोग्रामों को पूरा करने या निष्पादित करने के लिए पूरे कम्प्यूटर सिस्टम को निर्देशित करने के लिए विद्युत संकेत का प्रयोग करता है, उसे किस नाम से जाना जाता है?
(a) कंट्रोल यूनिट
(b) एरिथमेटिक और लॉजिकल यूनिट
(c) रजिस्टर
(d) प्रोग्राम काउंटर
[UPSSSC Computer Oprator 10/01/2020]

Ans. (a) : CPU के कन्ट्रोल यूनिट (CU) में सर्किटरी होती है। जो संग्रहीत प्रोग्राम निर्देशों को पूरा करने के लिए तथा पूरे कम्प्यूटर सिस्टम को निर्देशित करनें के लिए विद्युत संकेतों का उपयोग करती हैं। सी पी यू प्रोग्राम निर्देशों को निष्पादित नहीं बल्कि कम्प्यूटर के अन्य भागों को निर्देश देता है।

146. What are the three components of CPU in a computer?
कंप्यूटर में सीपीयू (CPU) के तीन घटक _______ होते हैं।
(a) Monitor, ALU, Memory/मॉनिटर, एएलयू, मेमोरी
(b) Contral Unit, ALU, Memory
कंट्रोल यूनिट, एएलयू, मेमोरी
(c) Monitor, Memory, contral unit
मॉनिटर, मेमोरी, कंट्रोल यूनिट
(d) Contral Unit, ALU, Keyboard
कंट्रोल यूनिट, एएलयू, कीबोर्ड
RRB NTPC 21.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (b) : CPU – (Central Processing Unit) को कम्प्यूटर का दिमाग कहा जाता हैं। यह सभी प्रकार के डेटा प्रोसेसिंग ऑपरेशन करता है तथा डेटा, मध्यवर्ती परिणाम और निर्देश को संग्रहित करता है। यह कम्प्यूटर के सभी भागों के संचालन को नियंत्रित करता है। सीपीयू के तीन घटक होते है – (Control Unit, ALU – Arithmetic Logic Unit, Memory Or Storage Unit)।

i. **ALU–** यह जोड़, घटाव, गुणा और भाग सहित सभी अंकगणितीय गणना करता है। यह सभी तार्किक संचालन भी करता है।

ii. **Control Unit–** यह ALU से निकलने वाले परिणामों को निष्पादित या संग्रहीत करने के लिए जिम्मेदार है।

iii. **Memory Or Storage Unit–** यह निर्देशों या डेटा के लिए अस्थाई भण्डारण क्षेत्र है।

147. What are the components of a CPU in a computer?
किसी कम्प्यूटर में सीपीयू के घटक कौन से होते हैं?

(a) Input, output and processing
इनपुट, आउटपुट तथा प्रोसेसिंग
(b) Control unit, primary and secondary memory
कंट्रोल यूनिट, प्राथमिक तथा द्वितीयक मेमोरी
(c) Control unit, arithmetic logic unit and register
कंट्रोल यूनिट, अंकगणितीय तार्किक यूनिट तथा रजिस्टर
(d) None option is correct/कोई विकल्प सही नहीं है।

SSC JE Civil - 24/01/2018 (Shift-II)

Ans. (c) : CPU (Central Processing Unit) कम्प्यूटर का मुख्य भाग है, यह कम्प्यूटर के हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर उपयोगकर्ता तथा इनपुट डिवाइस से प्राप्त डेटा एवं निर्देशों को संसाधित (प्रोसेस) करके परिणाम देता है। CPU के मुख्य घटक हैं- (1) ALU-अंकगणितीय तार्किक इकाई (2) कंट्रोल यूनिट (3) मेमोरी यूनिट।

148. What is also known as Brain of computer?
इनमें से किसे कंप्यूटर का मस्तिष्क भी कहा जाता है?

(a) CPU/सीपीयू (b) Monitor/मॉनिटर
(c) Mouse/माउस (d) Keyboard/कीबोर्ड

UPASI 05.12.2021 Shift-I
RRB NTPC 28.12.2020 (Shift-I) Stage Ist
(SSC 10+2 CHSL 11.01.17, 1.15 pm)
RRB NTPC, (Shift -1) Online, 16.04.2016
(SBI 2009, IBPS Clerk 2011)
R.R.B रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003

Ans. (a) : CPU (Central Processing Unit) को कम्प्यूटर का मस्तिष्क कहा जाता है इसे सेन्ट्रल प्रोसेसर, मुख्य प्रोसेसर या सिर्फ प्रोसेसर भी कहा जाता है, यह इलेक्ट्रॉनिक सर्किट हे जो कम्प्यूटर प्रोगाम वाले निर्देशों को निष्पादित करती है। CPU प्रोग्राम के निर्देशों द्वारा निर्दिष्ट (Specified) अंकगणित, लॉजिक, कंट्रोलिंग और इनपुट/आउटपुट संचालन करता है यह बाहरी काम्पोनेन्ट जैसे कि मुख्य मेमोरी और इनपुट/आउटपुट सर्किट और विशेष प्रोसेसर जैसे ग्राफिक्स प्रोसेसिंग यूनिट के साथ काम करती है।

159. Which unit of the computer is considered as the brain of the computer?/कम्प्यूटर के किस यूनिट को कम्प्यूटर का मस्तिष्क माना जाता है?

(a) Memory unit/मेमोरी यूनिट
(b) Output unit/आउटपुट यूनिट
(c) CPU/सीपीयू
(d) Input unit/इनपुट यूनिट

SSC CHSL 18/03/2020 (Shift-III)
MPPCS (J) 2017

Ans. (c) : CPU का पूर्ण रूप (सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) होता है, इसे कम्प्यूटर के मस्तिष्क के रूप में जाना जाता है। CPU एक इकाई है, जो कम्प्यूटर के अन्दर अधिकांश प्रसंस्करण करता है।

150. Which of the following is known as the brain of the computer?/निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर के मस्तिष्क के रूप में जाना जाता है?

(a) ALU (b) CPU
(c) ROM (d) RAM

SSC JE Mechanical – 23/03/2021 (Shift-II)

Ans. (b) : सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट या सी. पी. यू. में अरिथमेटिक लॉजिकल यूनिट, रजिस्टर तथा कंट्रोल यूनिट होता है। कम्प्यूटर पर जो भी कार्य होता है, वह सी. पी. यू. पर होता है। इसे कम्प्यूटर का मस्तिष्क कहते हैं। अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU) का कार्य मूलभूत अंकगणितीय गणनायें करना (जोड़, घटाना, गुणा एवं भाग) तथा कुछ लॉजिकल कार्य सम्पादित करना है।
सी.यू. सी.पी.यू. का महत्वपूर्ण भाग होता है जो प्रोसेसर के संचालन को निर्देशित करता है।

151. एक माइक्रोप्रोसेसर की घड़ी आवृत्ति _____ में मापी जाती है।

(a) मिनट (b) MIPS
(c) मेगाहर्ट्ज (d) नैनोसेकंड

UPPCL Office Assistant III 24-10-2018 (Evening)

Ans : (c) सी.पी.यू. को प्रोसेसर नाम से भी जाना जाता है। क्लॉक स्पीड आपके सी.पी.यू. द्वारा प्रति सेकण्ड निष्पादित चक्रों की संख्या को मापती है, इसे गीगा हर्ट्ज (GHz) या मेगा हर्ट्ज (MHz) में मापा जाता है।

152. The speed of a CPU can measured in ....
CPU की गति को किसमें मापा जा सकता है?

(a) Megahertz (MHz)/मेगाहर्ट्ज (MHz)
(b) Bits per second(Bps)/बिट्स प्रति सेकेंड (Bps)
(c) Lux/लक्स (Lux)
(d) Horsepower/हॉर्सपॉवर (Horsepower)

RRB NTPC 15.03.2021 (Shift-II) Stage Ist
S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10 + 2) स्तरीय परीक्षा, 2012

Ans. (a) : सीपीयू की गति मेगाहर्ट्ज में मापी जाती है। कम्प्यूटर के प्रोसेसर की गति को मापने के लिए हर्ट्ज इकाई का प्रयोग किया जाता है। यदि प्रोसेसर द्वारा किसी निर्देश के क्रियान्वयन में एक सेकेंड का समय लगता है तो उसकी गति एक हर्ट्ज होगी।

153. Which of the following is not a valid unit to represent the speed of CPU?
निम्नलिखित में से कौन-सा वैध पैमाना (मात्रक) CPU की गति को नहीं दर्शाता है।

(a) Hertz (Hz)/हर्ट्ज (b) MIPS/मिप्स
(c) MFLOPS/एमफ्लाप्स (d) Byte/बाईट

(RRB SSE (Shift-III), 01.09.2015)

Ans : (d) सीपीयू की गति की माप हर्ट्ज, MIPS, MFLOPS इत्यादि से की जाती है जबकि बाईट मेमोरी का मात्रक है।

154. The CPU clock speed refers to the number of:
सी.पी.यू. क्लॉक स्पीड की संख्या को संदर्भित करती है:

(a) CPUs it can have/ सी.पी.यू. हो सकता है।
(b) RAMs it can have/ रैम हो सकता है।
(c) clocks it can have/ क्लॉक हो सकता है।
(d) Number of cycles CPU executes per second/चक्रो की संख्या को सी.पी.यू. प्रति सेकण्ड निष्पादित करता है।

UPPCL AC 2020 (Exam Date 13.09.2021)

Ans. (d) : CPU की गति को clock speed के रूप में जाना जाता है, क्लॉक स्पीड को चक्र प्रति सेकण्ड (cycle per second) में मापा जाता है तथा प्रति सेकण्ड 1 चक्र, को 1 हर्ट्ज के रूप में जाना जाता है अर्थात् 1 गीगा हर्ट्ज में 1 अरब चक्र प्रति सेकण्ड। अतः 3.2 GHZ (Gigahertz) क्लॉक स्पीड वाला एक सी.पी.यू. प्रति सेकण्ड 3.2 बिलियन चक्र निष्पादित करता है।

155. किसी संसाधक द्वारा प्रति सेकंड की जा सकने वाली संक्रियाओं की संख्या का निर्धारण किसके द्वारा किया जाता है? इसे मेगाहर्ट्ज (MHz) या गीगाहर्ट्ज (GHz) में व्यक्त किया जाता है।

(a) क्लॉक स्पीड (b) बैंडविड्थ
(c) आवृत्ति (d) फ्लॉप्स (FLOPS)

[UPSSSC Computer Oprator 10/01/2020]

Ans. (a) : क्लॉक स्पीड किसी प्रोसेसर द्वारा प्रति सेकण्ड में की जाने वाली संक्रियाओं की संख्या का निर्धारण है। इसे मेगाहर्ट्ज (MHz) और गीगाहर्ट्ज (GHz) में व्यक्त किया जाता है।

156. हम कम्प्यूटर की गति को माइक्रोसेकंड में व्यक्त करते हैं। निम्नलिखित में से कौन एक माइक्रोसेकंड के बराबर है?

(a) 10^{-9} सेकंड (b) 10^{-3} सेकंड
(c) 10^{-6} सेकंड (d) 10^{-2} सेकंड

UPPCL TG-II 20-03-2021 (Shift-I)

Ans. (c) : 1 माइक्रोसेकंड = 1×10^{-6} सेकंड

157. MFLOPS क्या है?

(a) इसका उपयोग CPU की स्थिति को मापने के लिए किया जाता है।
(b) इसका उपयोग CPU की गति को मापने के लिए किया जाता है।
(c) यह एक स्मृति इकाई (मेमोरी यूनिट) है।
(d) इसका उपयोग स्मृति पहुँच समय (मेमोरी एक्सेस टाइम) को मापने के लिए किया जाता है।

UPPCL TG-II 19-03-2021 (Shift-I)

Ans. (b) : MFLOPS, Million Floating Point Operation Per Second का संक्षिप्त रूप है। यह फ्लोटिंग प्वाइंट गणना करने के लिए उपयोग किए जाने वाले कम्प्यूटर की गति की माप है। अर्थात् इसका उपयोग CPU (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) की गति मापने के लिए किया जाता है। साधारणतः कम्प्यूटर के सीपीयू या प्रोसेसर की गति MIPS (Million of Instruction Per Second) में मापा जाता है। सुपर कम्प्यूटर की गति FLOPS (Floating Point Operation Per Second) में मापी जाती है।

158. कम्प्यूटर शब्दावली में MIPS का अर्थ क्या है?

(a) मार्जिनल इनपुट स्टोरेज (Marginal Input Storage)
(b) मिलियन इन्स्ट्रक्शन पर सेकण्ड (Million Instruction Per Second)
(c) माइक्रो इन्फार्मेशन प्रोसेसिंग स्टेट (Micro Information Processing Storage)
(d) मेमोरी इमेज प्रोसेसिंग स्टेट (Memory Image Processing State)

RRB NTPC, (Shift -2) Online, 18.04.2016

Ans : (b) उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।

159. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?
(i) GFLOPS, TFLOPS से छोटा होता है।
(ii) MFLOPS, GFLOPS से बड़ा होता है।

(a) केवल (ii) (b) केवल (i)
(c) न तो (i) और न (ii) (d) (i) और (ii) दोनों

UPPCL TG-II 19-03-2021 (Shift-II)

Ans. (b) : Processing Speed-Flops

Name	Unit	Value
Kilo FLOPS	KFLOPS	10^3
Mega FLOPS	MFLOPS	10^6
giga FLOPS	GFLOPS	10^9
tera FLOPS	TFLOPS	10^{12}
peta FLOPS	PFLOPS	10^{15}
exa FLOPS	EFLOPS	10^{18}
zetta FLOPS	ZFLOPS	10^{21}
yotta FLOPS	YFLOPS	10^{24}

अतः स्पष्ट है कि कथन (i) सही है।

160. निम्नलिखित को आकार के अनुसार आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।
TELOPS, MFLOPS, GFLOPS

(a) MFLOPS, GFLOPS, TFLOPS
(b) TFLOPS, MFLOPS, GFLOPS
(c) MFLOPS, TFLOPS, GFLOPS
(d) GFLOPS, TFLOPS, MFLOPS

UPPCL TG-II 20-03-2021 (Shift-I)

Ans. (a) : FLOPS, (फ्लोटिंग प्वाइंट ऑपरेशन प्रति सेकण्ड) फ्लोटिंग-प्वाइंट गणना करने के लिए उपयोग किए जाने वाले कम्प्यूटरों की गति का माप है।

Unit	Name	Value
KFLOPS	KiloFLOPS	10^3 FLOPS
MFLOPS	mega FLOPS	10^6 FLOPS
GFLOPS	giga FLOPS	10^9 FLOPS
TFLOPS	teraFLOPS	10^{12} FLOPS
PFLOPS	petaFLOPS	10^{15} FLOPS
EFLOPS	exaFLOPS	10^{18} FLOPS
ZFLOPS	zettaFLOPS	10^{21} FLOPS
YFLOPS	yottaFLOPS	10^{24} FLOPS

अतः MFLOPS $\rightarrow$ GFLOPS $\rightarrow$ TFLOPS एक आरोही क्रम (बढ़ते क्रम) में है।

161. निम्नलिखित में से कौन सी.पी.यू का एक भाग नहीं है?

(a) मेमोरी यूनिट (b) एरिथमैटिक लॉजिक यूनिट
(c) कंट्रोल यूनिट (d) इनपुट यूनिट

UPPCL Office Assistant Account 28-8-2018

Ans : (d) सी.पी.यू. कम्प्यूटर का ब्रेन होता है यह कम्प्यूटर के सारे इंस्ट्रक्सन को मैनेज करता है। सी.पी.यू. के कई भाग होते है जैसे मेमोरी यूनिट, एरिथमैटिक लाजिक यूनिट, कंट्रोल यूनिट आदि। जबकि इनपुट यूनिट हार्डवेयर का पार्ट होता है।

162. CPU (सी.पी.यू) का पूर्ण रूप क्या है?

(a) Common Processing Unit (कॉमन प्रोसेसिंग यूनिट)
(b) Control Processing Unit (कंट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट)
(c) Connecting Processing Unit (कनेक्टिंग प्रोसेसिंग यूनिट)
(d) Central Processing Unit (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट)

UPPCL APS 27-09-2018 (Evening)
RRB NTPC, (Shift -1) Online, 04.04.2016
Uttarakhand Lower (Pre) 2011

Ans : (d) CPU का पूर्ण रूप सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (Central Processing Unit) है जो कम्प्यूटर प्रोग्राम के सभी इन्स्ट्रक्शन को प्रोसेस करता है।

163. निम्नलिखित में से कौन सा एक पर्सनल कम्प्यूटर (Personal computer) में कम्प्यूटिंग करता है?

(a) CPU (b) Motherboard
(c) RAM (d) BIOS

RRB NTPC, (Shift -3) Online, 29.03.2016

Ans : (a) उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।

164. निम्न में से कौन मेमोरी, इनपुट और आउटपुट डिवाइसेस को नियन्त्रित करता है?/Which of the following control memory input and output devices?

(a) सी.पी.यू./ C.P.U. (b) ए.एल.यू./ A.L.U.
(c) सी.यू./ C.U. (d) मेमोरी/ Memory

(UPSSSC JE-2016)

Ans : (a) उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।

165. ALU आम तौर पर संकार्यों (operands) और परिणामों को स्टोर करने के लिए एक संचायक (accumulator) का उपयोग करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प संचायक का सही वर्णन करता है?

(a) रजिस्टर (b) मुख्य मेमोरी
(c) प्रॉसेसिंग यूनिट (d) द्वितीयक मेमोरी

UPPCL Executive Assistant 30-11-2022 Shift-I

Ans. (a) : ALU का पूरा नाम अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (Arithmetic Logic Unit) होता है। यह आमतौर पर संकार्यों (Operands) और परिणामों को स्टोर करने के लिए एक संचायक (accumulator) का उपयोग करता है।
रजिस्टर (Register) एक बहुत तेज कम्प्यूटर मेमोरी होती है जिसका प्रयोग डाटा को स्टोर करने के लिए किया जाता है।

166. Which of the following CPU registers contains the address of the next instruction to be executed?/ निम्नलिखित में से किस CPU रजिस्टर में निष्पादित किए जाने वाले अगले इंस्ट्रक्शन का एड्रेस होता है?

(a) Accumulator/एक्युमुलेटर
(b) Memory address register/मेमोरी एड्रेस रजिस्टर
(c) Memory buffer register/मेमोरी बफर रजिस्टर
(d) Program counter/प्रोग्राम काउंटर

NVS Ju. Sect. Asst. 09.03.2022 (Shift-II)

Ans. (d) : प्रोग्राम काउंटर (PC) एक रजिस्टर है जो आगे निष्पादित होने वाले निर्देश के मेमोरी एड्रेस का प्रबंधन करता है। प्रोग्राम काउंटर को इंस्ट्रक्शन काउंटर, इंस्ट्रक्शन पॉइंटर, इंस्ट्रक्शन एड्रेस रजिस्टर या सीक्वेंस रजिस्टर के रूप में भी जाना जाता है।

167. From the following options, identify the name of the user interface element that is found on desktops as a small blinking symbol or an arrow./निम्नलिखित विकल्पों में से, उस यूजर इंटरफेस एलीमेंट की पहचान करें, जो छोटे टिमटिमाते हुए प्रतीक या एक तीर के रूप में डेस्कटॉप पर मौजूद होता है।

(a) Shortcut/शॉर्टकट (b) Task-bar/टास्क-बार
(c) Icons/आइकॉन (d) Cursor/कर्सर

RRB NTPC 03.02.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (d) : डेस्कटाप पर मौजूद टिमटिमाते हुए प्रतीक या तीर के रूप में प्रदर्शित यूजर इंटरफेस एलीमेंट को कर्सर (cursor) कहा जाता है। कर्सर एक चल संकेतक होता है, जिसका उपयोग कम्प्यूटर इंटरफेस पर किसी भी इनपुट के लिए वर्तमान स्थिति को इंगित करने के लिए किया जाता है। की बोर्ड पर विभिन्न कुंजियों की सहायता से या माउस जैसे इनपुट या प्वाइंटिग डिवाइस की सहायता से कर्सर को इंटरफेस या एप्लिकेशन के साथ ले जाया जा सकता है।

168. निम्न में से कौन BIOS की भूमिका का वर्णन करता है?

(a) गतिक, अन्योन्यक्रिया वेब सर्वर एप्लीकेशनों के सृजन में इसका प्रयोग होता है।
(b) यह एक प्रोग्राम है जो ROM से निष्पादित होता है जब कम्प्यूटर चालू होता है।
(c) डाटा को ग्राफीय रूप से निरूपित करने के लिए इसका प्रयोग होता है।
(d) मोबाइल हस्त-धारित डिवाइसों के लिए यह एक असतत ऑपरेटिंग सिस्टम है।

[UPSSSC Lower Mains 21/10/2021 Paper-I]

Ans. (b) : BIOS का संक्षिप्त नाम Basic Input Output System है। यह एक प्रोग्राम है जो ROM से तब निष्पादित होता है। जब कम्प्यूटर को चालू किया जाता है।

169. Which of the following devices is used for applications like computer Aided Design (CAD)?/निम्नलिखित में से किस डिवाइस का उपयोग कंप्यूटर एडेड डिजाइन (CAD) जैसे एप्लीकेशनों के लिए किया जाता है?

(a) Speaker/स्पीकर (b) Pantograph/पैंटोग्राफ
(c) Scanner/स्कैनर (d) Platter/प्लॉटर

RRB NTPC 11.03.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (d) : प्लाटर प्रिंटर की तरह हार्डकॉपी देने वाला एक आउटपुट डिवाइस है जिसका उपयोग बड़े कागज पर उच्च गुणवत्ता वाले रेखा चित्र व ग्राफ प्राप्त करने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग मुख्यतः इंजीनियरिंग, वास्तुविद, भवन निर्माण, सिटीप्लानिंग, मानचित्र बनाने कैड (CAD), कैम (CAM) आदि में किया जाता है।

170. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प CPU के प्रमुख घटकों को दर्शाता है?

(a) CU, ROM, रजिस्टर (b) ALU, CU, RAM
(c) ALU, CU, रजिस्टर (d) हार्ड डिस्क, ALU, CU

UPPCL TG-II 25-01-2019 (Evening)

Ans : (c) ALU, CU, रजिस्टर CPU के प्रमुख घटक है ALU अंकगणितीय तथा तार्किक कार्य करता है, सी.यू., सी.पी.यू. के सभी भागों के कार्यों के नियंत्रित करता है तथा रजिस्टर डेटा प्रोसेसिंग होल्ड के समय कुछ समय के लिए डेटा को होल्ड रखता है।

171. The three main parts of the processor are: प्रोसेसर के तीन मुख्य भाग है-

(a) ALU, Control Unit and Registers/ ALU, Control Unit एवं Registers
(b) ALU, Control Unit and RAM/ ALU, Control Unit एवं RAM
(c) Cache, Control Unit and Registers/ Cache, Control Unit एवं Registers
(d) Control Unit, Registers and RAM/ Control Unit, Registers एवं RAM

Allahabad High Court (RO) 11/12/2022 (Shift-II)

Ans. (a) : प्रोसेसर के तीन मुख्य भाग ALU (Arithmetic logic Unit), कंट्रोल यूनिट और रजिस्टर होते हैं। प्रोसेसर कम्प्यूटर का सबसे महत्वपूर्ण इलेक्ट्रानिक हार्डवेयर डिवाइस होता है जिसे CPU (Central Processing Unit) कहा जाता है। CPU को कम्प्यूटर का मस्तिष्क भी कहा जाता है। यह कम्प्यूटर के सभी कार्यों को नियंत्रित, निर्देशित तथा समन्वित करता है।

172. Which of the following is not a component of Central Processing Unit (CPU)?
निम्नलिखित में से कौन-सा सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) का भाग नहीं है–
(a) Arithmetic and Logic Unit (ALU) अर्थमेटिक एंड लॉजिक यूनिट (ALU)
(b) Control Unit (CU)/कंट्रोल यूनिट (CU)
(c) Registers/रजिस्टर्स
(d) Random Access Memory (RAM) रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM)

(RRB SSE (Shift-I), 26.08.2015)

Ans : (d) अर्थमेटिक एण्ड लॉजिक यूनिट (ALU), कंट्रोल यूनिट (CU) और रजिस्टर्स CPU के भाग होते हैं, जबकि रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM), मेमोरी का भाग है।

173. कम्प्यूटर संसाधक के संदर्भ में, ALU का पूर्ण स्वरुप क्या है?
(a) एरिथमेटिक लॉजिक यूनिट
(b) ऐरे लॉजिक यूनिट
(c) एप्लीकेशन लेयर यूनिट
(d) एप्लीकेशन लेयर यूजेबिलिटी

[UPSSSC Computer Oprator 10/01/2020]

Ans. (a) : ALU, अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट का संक्षिप्त रूप है इसका उपयोग अंकगणितीय तथा तार्किक गणना करने के लिए किया जाता है। ALU में जनरेट होने वाले रिजल्ट्स को मेमोरी यूनिट में स्टोर किया जाता है।

174. Accumulator is an integral component of
एक्यूमुलेटर .... का एक समाकलित घटक है–
(a) CPU/सी.पी.यू.
(b) Hard Disk/हार्ड डिस्क
(c) RAM/रैम
(d) Cache memory/कैश मेमोरी

(RRB SSE (Shift-III), 03.09.2015)

Ans : (a) एक्यूमुलेटर सी.पी.यू. (Central Processing Unit) का एक समाकलित घटक है।

175. एक सीपीयू के तीन भाग होते हैंः
(a) कंट्रोल यूनिट, डिस्क ड्राइव, पेरिफेरल
(b) एएलयू, कंट्रोल यूनिट, मेमोरी
(c) एएलयू, मेमोरी, चिप
(d) चिप, डिस्क ड्राइव, पेरिफेरल

UPPCL APS 27-09-2018 (Evening)

Ans : (b) सीपीयू कम्प्यूटर का मुख्य भाग होता है जिसको मुख्यतः तीन भागों में विभाजित कर सकते है। ALU, CU, Memory. ए.एल.यू. गणितीय कार्य करता है, मेमोरी यूनिट डाटा को स्टोर करता है तथा कन्ट्रोल यूनिट सी.पी.यू के सभी कार्यों को नियंत्रित करता है।

176. रजिस्टर में नया डाटा लिखने की क्रिया-
(a) रजिस्टर की पहली अंर्तवस्तु0 मिटा देती है।
(b) वर्तमान अंर्तवस्तु को नष्ट नहीं करती
(c) केवल तभी संभव है जब रजिस्टर संचायक हो
(d) केवल तभी संभव है जब रजिस्टर संचायक हो या अनुदेश रजिस्टर

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10 + 2) स्तरीय परीक्षा, 2012

Ans : (a) CPU में रजिस्टर एक छोटा स्थान है जो प्रोसेस के समय किसी भी तरह के डाटा (Address, Instruction) को थोड़े समय के लिए रखता है तथा नया डाटा रखने के लिए पुराने डाटा को मिटा देता है।

177. Which of the following is an integral component of CPU?/निम्नलिखित में से कौन सी.पी.यू. का एक अभिन्न अंग है?
(a) Hard Disk/हार्ड डिस्क
(b) RAM/रैम
(c) NIC
(d) Registers/रजिस्टर्स

(RRB SSE Secundrabad (Shift-I), 01.09.2015)

Ans : (d) रजिस्टर्स सीपीयू के महत्वपूर्ण हिस्से होते है जो डेटा और निदेशों को अस्थायी रूप से संग्रहित करते है। अन्य विकल्प, जैसे हार्डडिस्क, RAM और NIC सीपीयू के अभिन्न अंग नहीं है।

178. Program counter (PC) register is an integral part of :/प्रोग्राम काउंटर (पी सी) रजिस्टर एक अनिवार्य भाग है
(a) Hard Disk/हार्ड डिस्क का
(b) RAM/रैम का
(c) Cache memory/कैश मेमोरी का
(d) CPU/सीपीयू का

(RRB SSE (Shift-II), 03.09.2015)

Ans : (d) प्रोग्राम काउंटर (पीसी), सीपीयू में उपस्थित एक रजिस्टर है, जिसमें मेमोरी से इक्जीक्यूट होने वाले अगले इन्सट्रक्शन के एड्रेस शामिल होते हैं।

179. Keyboard, monitor and cabinet are components of :/कीबोर्ड, मॉनिटर और कैबिनेट ____के घटक हैं।
(a) Storage unit/स्टोरेज यूनिट
(b) Computer software/कंप्यूटर सॉफ्टवेयर
(c) Computer hardware/कंप्यूटर हार्डवेयर
(d) Control unit /कंट्रोल यूनिट

RRB NTPC 29.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (c) : कीबोर्ड, मॉनीटर और सिस्टम कैबिनेट, कम्प्यूटर हार्डवेयर के घटक हैं। कम्प्यूटर हार्डवेयर कम्प्यूटर का भौतिक भाग होता है, जिसमें उसके डिजिटल सर्किट लगे होते हैं।

180. Which of the following memories is directly accessible by the CPU?/निम्नलिखित में किस मेमोरी में CPU की सीधी पहुंच (एक्सेस) होती है?
(a) RAM/रैम
(b) Hard Disk/हार्ड डिस्क
(c) Magnetic Tape/मैग्नेटिक टेप
(d) DVD/डीवीडी

(RRB SSE (Shift-I), 28.08.2015)

Ans : (a) C.P.U. का पूरा नाम Central Processing Unit है। इसे प्रोसेसर या माइक्रोप्रोसेसर भी कहते है। यह एक इलेक्ट्रॉनिक माइक्रोचिप है जो Data को सूचना में बदलते हुए Process करता है। रैम में C.P.U. की सीधी पहुँच होती है।

181. Which of the following components of CPU temporarily stores data for ALU operations?
निम्नलिखित में सीपीयू का कौन सा भाग एएलयू क्रिया विधि के दौरान अस्थाई रूप से आंकड़ों का संग्रहण करता है–
(a) Arithmetic and Logic Unit (ALU) एरिथमेटिक लाजिक यूनिट (ए एल यू)
(b) Control Unit (CU)/कंट्रोल यूनिट (CU)
(c) Registers/रजिस्टर
(d) Random Access Memory (RAM) रैण्डम एक्सेस मेमोरी

(RRB JE (Shift-III), 26.08.2015)

Ans : (c) सीपीयू के अधिकांश कार्यों को ए.एल.यू द्वारा किया जाता है, जो इनपुट रजिस्टरों से डेटा लोड करते हैं। ए.एल.यू आउटपुट रजिस्टर में परिणाम को स्टोर करता है। कंट्रोल यूनिट इन रजिस्टरों, ए.एल.यू और मेमोरी के बीच डेटा को स्थानांतरित करती है।

182. Which of the following options does the CPU memory include?/निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प CPU मेमोरी में शामिल है?

(a) Secondary Memory/सेकेंडरी मेमोरी
(b) Only Scratch Pad Memory
केवल स्क्रैच पैड मेमोरी
(c) Scratch Pad Memory and Cache Memory
स्क्रैच पैड मेमोरी और कैश मेमोरी
(d) Only Cache Memory/केवल कैश मेमोरी

UPP Computer Operator 21-12-2018 (Batch-01)

Ans : (c) स्क्रैच पैड मेमोरी और कैश मेमोरी दोनों CPU मेमोरी में शामिल होते है। स्क्रैचपैड मेमोरी (SPM) एक उच्च गति की आंतरिक मेमोरी है जिसका उपयोग गणना, डेटा और अन्य कार्य के अस्थायी भण्डारण के लिए किया जाता है।

**183. Program Counter (PC) register stores the :
प्रोग्राम काउण्टर (पीसी) रजिस्टर स्टोर करता है–**

(a) Address of the first memory block
पहला मेमोरी ब्लॉक का पता
(b) Address of the last memory block
अन्तिम मेमोरी ब्लॉक का पता
(c) Address of the next instruction to be executed
निष्पादित होने वाले अगले अनुदेश का पता
(d) Size of the primary memory
प्राथमिक मेमोरी का आकार

(RRB SSE (Shift-I), 03.09.2015)

Ans : (c) प्रोग्राम काउंटर, कम्प्यूटर प्रोसेसर में एक रजिस्टर होता है, जिसमें वर्तमान समय में निष्पादित होने वाले निर्देश का एड्रेस (स्थान) शामिल होता है, जो कंप्यूटर को प्रोग्राम में अगले निर्देश का पता बताता है।

**184. "For computer, world consists of zeros and ones only. To store the zeros and ones,........... is placed inside a processor:
कम्प्यूटर की दुनिया शून्य और एक से निर्मित है। इन शून्य और एक को भंडारित करने के लिए प्रोसेसर के अंदर.............लगाया जाता है।**

(a) I/O device/युक्ति I/O
(b) Instruction set/निर्देश समूह
(c) Transistor/ट्रांजिस्टर
(d) Main Memory/मुख्य स्मृति

(UPPCL TG2 11-11-2016)

Ans : (c) कम्प्यूटर के लिए संसार शून्य और एक से ही निर्मित है। इन शून्य या एक को भंडारित करने के लिए processor के अन्दर ट्रांजिस्टर लगाया जाता है। कम्प्यूटर में सारी गणनाएं 0 और 1 के माध्यम से ही पूर्ण की जाती है।

185. किसी कम्प्यूटर में जोड़ने, तुलना करने और मिलाने के कार्य कहां होते है?

(a) स्मृति चिप (b) सीपीयू चिप
(c) फ्लॉपी डिस्क (d) हार्ड डिस्क

S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2011

Ans : (b) सीपीयू स्टोर्ड प्रोग्राम इंस्ट्रक्शन्स के आधार पर काम करता है। प्रोसेसिंग से पहले डाटा व निर्देशों को सीपीयू में बने रजिस्टर में अस्थायी तौर पर स्टोर किया जाता है। सीपीयू रजिस्टर में स्थित निर्देशों के अनुसार ही डाटा प्रोसेसिंग के लिए अंकगणितीय तथा तार्किक कार्यवाहियां करता है।

**186. Which part of the computer is called its brain?/
कम्प्यूटर के किस भाग को उसका मस्तिष्क कहा जाता है?**

(a) ROM/रोम (b) Hard Disc/हार्ड डिस्क
(c) CPU/सीपीयू (d) Monitor/मॉनिटर

**RRB NTPC 28.12.2020 (Shift-I) Stage Ist
(Uttrakhand RO 2017)**

Ans. (c) : CPU (Central Processing Unit) को कम्प्यूटर का हृदय या मस्तिष्क कहा जाता है। यह कम्प्यूटर के सभी कार्यों को नियंत्रित, निर्देशित तथा समन्वित करता है। डाटा को निर्देशानुसार प्रोसेस करने का कार्य भी सीपीयू ही करता है। जैसे-ऑकड़ों का याग, घटाव एवं तुला आदि।

187. प्रमुख मेमोरी .... के समन्वय से कार्य करती है।

(a) विशेष कार्य कार्ड (b) आरएएम (RAM)
(c) सीपीयू (CPU) (d) इनटेल
(e) ये सभी

(IBPS 2014)

Ans : (c) सीपीयू (CPU) कम्प्यूटर सिस्टम का सबसे महत्वपूर्ण भाग है। कम्प्यूटर सिस्टम में सभी गणनाएँ, संशोधन, एवं तुलनात्मक कार्य सीपीयू द्वारा किया जाता है। इसके अलावा कम्प्यूटर सिस्टम की अन्य यूनिट्स द्वारा किए जाने वाले कार्यों का नियंत्रण एवं उनके क्रियान्वयन के लिए सीपीयू ही जिम्मेदार होता है सीपीयू के मुख्य भाग है - ALU, CU, रजिस्टर। CPU मेमोरी के समन्वय से कार्य करता है। CPU में सभी प्रकार के प्रोसेसिंग कार्य होते हैं।

188. निम्नलिखित में से कौन सी संग्रहण इकाई, सी.पी.यू. (CPU) का अभिन्न अंग है?

(a) सी.डी (CD)
(b) केवल पठनीय स्मृति (ROM)
(c) रजिस्टर (Register)
(d) रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM)

**UPPCL TG-II 27-03-2021 (Shift-II)
(SSC CGL (TIER-1) 09-09-2016, 4.15 pm)**

Ans. (c) : CPU (Central Processing Unit)- सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट में एक प्रोसेसर रजिस्टर डेटा रखने वाले स्थानों में से एक है, जो कम्प्यूटर प्रोसेसर का हिस्सा होता है। एक रजिस्टर में एक निर्देश, एक स्टोरेज ऐड्रेस या किसी भी प्रकार का डेटा हो सकता है।
अतः संग्रहण इकाई, सी.पी.यू का अभिन्न अंग है।

189. माइक्रोप्रोसेसर जो कंप्यूटर का मस्तिष्क होता है, उसे ....भी कहा जाता है।

(a) माइक्रोचिप (b) मॅक्रोचिप
(c) मॅक्रोप्रोसेसर (d) कॅलक्युलेटर
(e) सॉफ्टवेयर

(Ald. Bank PO 2011)

Ans : (a) एक माइक्रोप्रोसेसर को माइक्रोचिप भी कहते हैं, जो कम्प्यूटर का मस्तिष्क होता है, सभी प्रोग्राम निर्देशों को एक्जीक्यूट करता है। यह सिलिकन चिप से बना होता है जिस पर एक फोटो कैमिकल प्रक्रिया द्वारा छोटे-छोटे सर्किट (माइक्रोचिप) बनाए गए होते हैं। ये चिप अलग-अलग प्रकार एवं आकार में उपलबध होते हैं।

190. कम्प्यूटर चिप (Computer Chip) का दूसरा नाम .... है

(a) माइक्रोचिप (b) मदरबोर्ड
(c) सीपीयू (d) माइक्रोप्रासेसर

RRB NTPC, (Shift -2) Online, 28.03.2016

Ans : (a) कम्प्यूटर चिप (Computer Chip) का दूसरा नाम माइक्रोचिप (Micro chip) है।

191. निम्नलिखित में से क्या उच्च-गति (हाई-स्पीड) सूक्ष्म-कार्यसंपादक (माइक्रोप्रोसेसर) का एक उदाहरण है?

(a) पेंटियम (b) सी.डी. रोम
(c) कीबोर्ड (d) प्रिंटर

UPPCL Office Assistant III 24-10-2018 (Evening)

Ans : (a) पेंटियम को इन्टेल ने 1993 में बनाया था, पेंटियम का नाम ग्रीक शब्द पेन्टा से लिया गया है जिसका अर्थ पाँच होता है।

192. सीलेरान, पेन्टियम और कोर क्रम प्रारूप हैं –

(a) कम्प्यूटर रैम (RAM) के (b) कम्प्यूटर माइक्रोचिप के
(c) कम्प्यूटर प्रोसेसर के (d) उपरोक्त सभी के

RAS/RTS (Pre) G.S., 2013

Ans : (c) सीलेरान, पेन्टियम और कोर क्रम कम्प्यूटर प्रोसेसर के प्रारूप हैं। सेलेरान एक इंटेल कार्पोरेशन द्वारा दिये गये कम्प्यूटर प्रोसेसर के एक ब्राण्ड का नाम है।

193. उच्च क्षमता वाला माइक्रोप्रोसेसर है-
High power micro processors are-

(a) पेन्टियम, पेन्टियम प्रो / Pentium, Pentium pro
(b) पेन्टियम II व III / Pentium II and III
(c) पेन्टियम II / Pentium II
(d) इनमें से सभी/ all of these

(UPSSSC JE-2016)

Ans : (d) पेन्टियम एक X86–कम्पैटिबल माइक्रोप्रोसेसर है, जो इन्टेल द्वारा 1993 में लाया गया। पेन्टियम प्रोसेसर एटम और सेलेरॉन से ऊपर तथा Dual-core i3, i5, i7 से नीचे स्थान रखते है। इन्टेल ने पेन्टियम माइक्रो आर्किटेक्चर को डेवलप किया तथा उच्च क्षमता वाले पेन्टियम-प्रो को 1995 में बाजार में लाया, उसके बाद पेन्टियम II तथा पेन्टियम III को बाजार में उतारा।

194. इंटेल कोर i9 एक प्रकार का _____ है।

(a) एंटीवायरस (b) प्रोसेसर
(c) मदरबोर्ड (d) हार्ड डिस्क

RRB NTPC 29.12.2020 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (b) : इंटेल कोर i9 एक प्रकार का प्रोसेसर है। एक प्रोसेसर का मुख्य उद्देश्य निर्देशों को पढ़ना है, जिन्हें थ्रेड्स के रूप में जाना जाता है, और उनके निर्धारित कार्यों को निष्पादित करना है। i9 CPU में Intel हाइपरस्थेडिंग तकनीक है। यह प्रत्येक कोर को तेज प्रदर्शन करने के लिए एक साथ दो थ्रेड्स को संसाधित करने में सक्षम बनाता है।

195. What is common between Snapdragon, Atom, Tegra, Helio and Exynos?/Snapdragon, Atom, Tegra, Helio और Exynos में क्या समानता है?

(a) They are types of processors/वे प्रोसेसर के प्रकार है
(b) They are names of apps/वे ऐप्स के नाम है
(c) They are brands of storage devices/वे स्टोरेज डिवाइस के ब्रांड है
(d) They are brands of memories/वे मेमोरी के ब्रांड है।

NVS PGT 19.09.2019 (Shift-I)

Ans. (a) : Snapdragon, Atom, Tegra, Helio और Exynos प्रोसेसर के प्रकार है।
स्नैपड्रैगन– स्नैपड्रैगन एक सिस्टम ओन ए चिप (SOC) सेमीकंडक्टर प्रणाली है जो मोबाइल उपकरणों में उपयोग की जाती है। स्नैपड्रैगन को क्वालकॉम (Qualcomm) टेक्नोलॉजी द्वारा डिजाइन किया गया है।

196. कम्प्यूटर का कौन-सा भाग कम्प्यूटर प्रोग्राम के अनुदेशों को निष्पादित करने में सीधे सम्मिलित होता है?

(a) स्कैनर (b) मुख्य स्टोरेज
(c) सेकेंडरी स्टोरेज (d) प्रिंटर
(e) प्रोसेसर

(IBPS 2012)

Ans : (e) एक माइक्रो प्रोसेसर सभी प्रोग्राम निर्देशों को एक्जीक्यूट करता है, इसके अलावा प्रोसेसिंग यूनिट अन्य सभी भागों जैसे मेमोरी, इनपुट एवं आउटपुट डिवाइस के कार्यों को भी कंन्ट्रोल करता है। यह सिलिकन चिप का बना होता है, जिस पर एक फोटो कैमिकल प्रक्रिया द्वारा छोटे-छोटे सर्किट बनाए गए होते है। यह चिप्स अलग-अलग प्रकार एवं आकार में उपलब्ध है।

197. A microprocessor with 8-bit word length can process............bits data simultaneously.
8-Bit शब्द लम्बाई वाले एक माइक्रोप्रोसेसर .... बिट डाटा को एक साथ प्रोसेस कर सकता है।

(a) 4 (b) 8
(c) 16 (d) 32

(RRB SSE (shift-II), 02.09.2015)

Ans : (b) 8-Bit शब्द माइक्रोकंट्रोलर की डेटा वर्ड लम्बाई 8 बिट होती है, एक माइक्रोप्रोसेसर एक बार में जितने बिट्स प्रोसेस कर सकता है उसे उसकी वर्ड साइज कहा जाता है।

198. Which among the following carries control information between the CPU and other devices within the computer?/निम्नलिखित में से कौन कंप्यूटर के भीतर सी पी यू और अन्य उपकरणों के कन्ट्रोल सूचना का वहन करता है?

(a) Control Bus/कन्ट्रोल बस
(b) UPS/यू पी यस
(c) ROM/रोम
(d) RAID/आर ए आई डी

AHC RO 2019 (Exam date 10.01.2020)

Ans. (a) : कन्ट्रोल बस सिस्टम बस का एक भाग है, जो कम्प्यूटर के भीतर CPU और अन्य उपकरणों के कन्ट्रोल सूचना का वहन करता है।

199. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पेरीफेरल डिवाइस (Peripheral device) नहीं है?

(a) प्रिंटर (b) मॉनीटर
(c) मदरबोर्ड (d) कीबोर्ड

RRB NTPC, (Shift -3) Online, 03.04.2016
RRB NTPC, (Shift -2) Online, 04.04.2016
RRB NTPC, (Shift -1) Online, 18.03.2016

Ans : (c) सीपीयू से बाह्य रूप से जुड़ने वाले डिवाइसों को पेरीफेरल डिवाइस कहते हैं, जैसे–प्रिंटर, मॉनीटर, की-बोर्ड, माउस आदि जबकि मदर-बोर्ड, हार्डडिस्क, सीपीयू के महत्वपूर्ण भाग हैं।

200. **How many output ports are there in peripheral I/O?/पेरिफेरल I\O में कितने आउटपुट पोर्ट होते है?**

(a) 512 (b) 264
(c) 24 (d) 256

RRB NTPC 07.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (d) : पेरिफेरल डिवाइस कम्प्यूटर की सहायक डिवाइस होती है। यह एक हार्डवेयर इनपुट या आउटपुट डिवाइस है जो कम्प्यूटर को अतिरिक्त क्षमता प्रदान करता है। पेरिफेरल डिवाइस के उदाहरण है जैसे- की बोर्ड, माउस, जायस्टिक आदि। पेरिफेरल इनपुट आउटपुट डिवाइस में 256 आउटपुट पोर्ट होते हैं। जो माइक्रोप्रोसेसरों और माइक्रोकंट्रोलर्स में सामान्यतः प्रयुक्त मानक एड्रेसिंग रेज की अनुमति देते है।

201. **बहुकार्यसंपादन परिस्थिति में _______ तथा ______ के समाधान हेतु संकेत-स्तंभ (सेमाफोर) का प्रयोग किया जाता है।**

(a) प्रक्रिया तुल्यकालन समस्या (प्रॉसेस सिंक्रनाइजेशन प्रॉब्लम), कार्य अनुसूचन (शेड्यूलिंग)
(b) सीपीयू स्मृति तुल्यकालन (सीपीयू मेमोरी सिंक्रनाइजेशन), आई/ओ गतिरोध (डेडलॉक) का समाधान
(c) महत्वपूर्ण अनुभाग समस्या, प्रक्रिया तुल्यकालन (प्रॉसेस सिंक्रनाइजेशन)
(d) बूटिंग समस्या, महत्वपूर्ण अनुभाग समस्या का समाधान

UPPCL ARO-15.09.2018

Ans : (c) बहुकार्य संपादन परिस्थिति में सी.पी.यू. स्मृति तुल्यकालन (सी.पी.यू. मेमोरी सिंक्रोनाइजेशन) आइ.ओ. गतिरोध (डेडलाक) का समाधान हेतु प्रयोग किया जाता है।

202. **कंप्यूटर व्यवस्थापन उन ______ इकाइयों और उनके अंतःसंबंधों को संदर्भित करता है जो वास्तुशिल्पीय विनिर्देशों को कार्यान्वित करता है।**

(a) गतिशील
(b) मार्ग-दर्शन संबंधी (नेविगेशनल)
(c) स्थिर
(d) परिचालन

UPPCL Office Assistant Account 28-8-2018

Ans : (d) कम्प्यूटर व्यवस्थापन उन परिचालन इकाइयों और उनके संबंधों को संदर्भित करता है जो वास्तु शिल्पीय विनिर्देशों को कार्यान्वित करता है।

203. **A device that is connected to a computer but it is NOT part of the core computer architecture is known as**
एक ऐसा डिवाइस जो कंप्यूटर से कनेक्टेड होता है लेकिन कोर कंप्यूटर आर्किटेक्चर का भाग नहीं है, क्या कहलाता है?

(a) Processing Device/प्रोसेसिंग डिवाइस
(b) Memory Device/मेमोरी डिवाइस
(c) Peripheral Device/पेरिफेरल डिवाइस
(d) On-board Device/ऑन-बोर्ड डिवाइस

BSPHCL JE 2019 (Batch-01)

Ans: (c) ऐसी डिवाइस जो कम्प्यूटर में बाहर से जोड़े जाते है पेरिफेरल डिवाइस कहलाते है। जैसे- प्रिंटर, माउस, की बोर्ड आदि।

अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (Arithmetic Logic Unit)

204. **What is the primary function of the ALU (Arithmetic Logic Unit)?**
ALU (अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट) का प्राथमिक कार्य क्या है?

(a) Managing input/output devices/इनपुट/आउटपुट डिवाइस का प्रबंधन करना
(b) Monitoring memory usage/मेमोरी उपयोग की निगरानी करना
(c) Performing calculation and logical operation/गणना और तार्किक संक्रियाएँ करना
(d) Storing data/ आँकड़ों का भंडारण करना
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

UPSSSC Homeopathic Pharmacist 02.02.2025

Ans. (c): ALU (अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट) कंप्यूटर प्रोसेसर का एक महत्वपूर्ण घटक है जो अंकगणितीय गणनाएँ (जैसे, जोड़, घटाना, गुणा, भाग) और तार्किक संक्रियाएँ (जैसे-AND, OR, NOT) करता है। यह CPU के भीतर वो भाग है जो डेटा प्रोसेसिंग के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार होता है।

205. **How many types of arithmetic operations does the ALU of computer perform?**
संगणक का एएलयू (ALU) कितने प्रकार के अंकीय प्रचालन करता है?

(a) 4 (b) 2
(c) 5 (d) 8

Allahabad High Court (RO) 05/01/2022

Ans. (a) : ALU (Arthmatic Logic Unit) सीपीयू का एक भाग है। डाटा प्रोसेसिंग का वास्तविक काम ALU द्वारा ही किया जाता है। ALU डाटा पर मूलभूत अंकगणितीय गणनाएँ जैसे-जोड़, घटाव, गुणा, भाग (कुल चार प्रकार के अंकीय प्रचालन) संपन्न करता है।

206. **The section of the CPU that is responsible for performing mathematical operations:**
सी.पी.यू. का वह भाग जो गणितीय संक्रियाएँ को करने के लिए उत्तरदायी होता है :

(a) Memory/मेमोरी
(b) Register Unit/रजिस्टर युनिट
(c) Control Unit/कंट्रोल युनिट
(d) ALU/ए.एल.यू.

Allahabad High Court (CA) 18/12/2021 (Shift-II)

Ans. (d) : सीपीयू का वह भाग जो गणितीय संक्रियाएँ को करने के लिए उत्तरदायी होता है, उसे अंकगणितीय इकाई (ALU) कहा जाता है। ALU एक कम्प्यूटर प्रोसेसर का हिस्सा होता है जो अंकगणितीय और लॉजिक संचार को प्रोसेस करता है।

207. **Which part of computer is used for calculating and comparing?/संगणक का कौन-सा भाग परिकलन करने और तुलना करने के लिए प्रयुक्त होता है?**

(a) ALU/एएलयू
(b) Control unit/कंट्रोल इकाई
(c) Disc unit/डिस्क इकाई
(d) Modem/मोडेम

Allahabad High Court (ARO) 14/12/2021 (Shift-I)

Ans. (a) : ALU (Arithmetic Logic Unit) और Control Unit सीपीयू के दो महत्वपूर्ण हार्डवेयर हैं जिनके कार्य अलग-अलग हैं। ALU अंकगणितीय गणनाएं (जोड़, घटाना, गुणा, भाग) और लॉजिकल ऑपरेशन्स (AND, OR, NOT, XOR) करता है जिसमें परिकलन तथा तुलना का कार्य निहित होता है। Control Unit कम्प्यूटर के ऑपरेटिंग सिस्टम व सॉफ्टवेयर के आदेशों का पालन कर विभिन्न कम्पोनेन्ट्स के बीच फ्लो को नियंत्रित करती है।

208. ALU, कंप्यूटर के CPU के मुख्य घटकों में से एक है। निम्नलिखित में से ALU का पूर्ण रूप कौन सा है?

(a) Arithmetic Logic Unit/एरिथ्मेटिक लॉजिक यूनिट
(b) Algorithmic Looping Unit/एल्गोरिदम लूपिंग यूनिट
(c) Arithmetic Language Unit/एरिथ्मेटिक लैंग्वेज यूनिट
(d) Algorithmic Logic Unit/एल्गोरिदम लॉजिक यूनिट

UPPCL Executive Assistant 28-11-2022 Shift-I

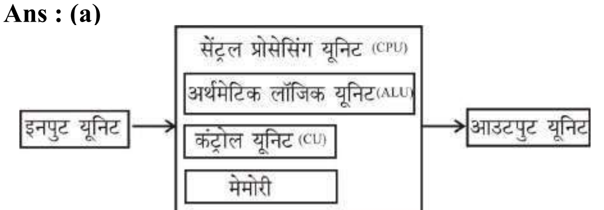
Ans. (a) : ALU का पूर्ण रूप 'अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट' (Arithmetic Logic Unit) होता है। यह CPU का एक मुख्य घटक है इसका उपयोग अंकगणितीय (Arithmetic) और तार्किक (logical) कार्यों को करने के लिए किया जाता है।

209. ALU is the part of/ALU निम्नलिखित का पार्ट है–

(a) CPU
(b) CU
(c) Memory/मैमोरी
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

(UPPCL TG2 Re-exam 16-10-2016)

Ans : (a)



ALU, CU तथा मेमोरी तीनों CPU के भाग हैं।

210. ALU stands for........./ALU (एएलयू) का पूर्ण रूप.........है।

(a) Assembly Logic Unit/(एसेम्ब्ली लॉजिक यूनिट)
(b) Arithmetic Logical Array/(अरिथमेटिक लॉजिकल ऐरे)
(c) Arithmetic Logic Unit/(अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट)
(d) Arithmetic Logical Unit (अरिथमेटिक लॉजिकल यूनिट)

UPASI 05.12.2021 (Shift-II)
UPSSSC Lower-2 (2015)
(SSC 10+2 CHSL 07.02.17, 10 am)

Ans. (c) : एएलयू (ALU) का पूरा नाम Arithmetic Logic Unit (अरिथमेटिक लॉजिक युनिट) है। जिसका एक संयुक्त डिजिटल सर्किट है जो इन्टीजर, बाइनरी संख्याओं पर अरिथमेटिक और बिटवाइज ऑपरेशन करता है। यह फ्लोटिंग-पॉइंट यूनिट (FPU) के विपरीत है, जो फ्लोटिंग पॉइंट नम्बरों पर काम करता है।

211. कम्प्यूटर में गणनाएं करने के लिए कौन-सा अवयव मुख्यतः उत्तरदायी होता है?

(a) रैंडम एक्सेस मेमोरी (b) कंट्रोल यूनिट
(c) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (d) हार्ड डिस्क

RRB NTPC, (Shift -2) Online, 28.03.2016
S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) परीक्षा, 2014
S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2014

Ans : (c) ALU अर्थात 'अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट' सी.पी.यू. का भाग है जो सामान्य गणितीय एवं तार्किक क्रियाएं करता है। ALU को चार बेसिक अरिथमेटिक ऑपरेशन ऐड (add), सबट्रैक्ट (Subtract), मल्टीप्लाई (Multiple) और डिवाइड (Divide) के लिए डिजाइन किया जाता है।

212. All the arithmetic and logical operations in a computer are done by…………
एक कम्प्यूटर में सभी अंकगणितीय तथा तार्किक परिचालन...........द्वारा किया जाता है।

(a) ALU/एएलयू
(b) CU/सीयू
(c) Register/रजिस्टर
(d) None option is correct./कोई विकल्प सही नहीं है।

UPSSSC ETO 19.01.2025
SSC JE Civil - 27/01/2018 (Shift-II)

Ans. (a) : ALU- अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट- सीपीयू का प्रमुख भाग होता है जो अंकगणितीय/तार्किक गणना से सम्बन्धित कार्यों को सम्पन्न करता है।

213. Which among the following has capability to execute computer's command?
कम्प्यूटर को दिए गए आदेश (command) के क्रियान्वयन कि क्षमता निम्नांकित में से किसमें है?

(a) Processor Socket/प्रोसेसर सॉकेट
(b) Main Memory/मुख्य स्मृति
(c) Arithmetic Logic Unit/अंकगणितीय तर्क इकाई
(d) Cache Memory/कैश मेमोरी

(UPPCL TG2 11-11-2016)

Ans : (c) कम्प्यूटर को दिये गये आदेश या command के क्रियान्वयन की क्षमता अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट में होती है। यहाँ सभी प्रकार की गणना की जाती है।

214. From the following, where does the actual instruction execute during data processing?
निम्नलिखित में से, डेटा प्रोसेसिंग के दौरान वास्तविक निर्देश कहाँ क्रियान्वित होता है?

(a) Arithmetic logic unit/अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट
(b) information unit/इनफॉर्मेशन यूनिट
(c) Storage unit/स्टोरेज यूनिट
(d) Output unit/आउटपुट यूनिट

AHC ARO 2019 (Exam date 24.02.2019)

Ans. (a) : अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU) सीपीयू के भाग हैं, जो सामान्यतः गणितीय एवं तार्किक संक्रियाएं करता हैं।

215. अर्थमेटिक एंड लॉजिक यूनिट
I. गणितीय संक्रियाएं पूरी करता है।
II. डाटा का संग्रह करता है।
III. तुलनाएं करता है।
IV. निवेश युक्तियों के साथ संप्रेषण करता है।
निम्नलिखित में से क्या सही है?

(a) केवल I (b) केवल III
(c) I और II (d) I केवल III

S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2013

Ans : (d) अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट सीपीयू का एक भाग है, जिसके द्वारा डाटा प्रोसेसिंग का वास्तविक काम किया जाता है। यह कंट्रोल यूनिट से प्राप्त निर्देशों के अनुसार सभी प्रकार की गणितीय (Mathematical) तथा तार्किक (Logical) कार्य करता है।

216. CPU के ALU में .... होते है।
(a) RAM स्पेस (b) रजिस्टर
(c) बाइट स्पेस (d) सेकंडरी स्टोरेज स्पेस
(e) इनमें से कोई नहीं
(RBI 2012)

Ans : (b) सीपीयू के एएलयू में रजिस्टर होते हैं। एएलयू कन्ट्रोल यूनिट से प्राप्त निर्देशों के अनुसार सभी प्रकार के गणितीय तथा तार्किक गणनायें करता है। एएलयू को पुनः दो भागों में AU (Arithmatic Unit) तथा LU (Logical Unit) में बाँटा जाता है। AU डाटा पर मूलभूत अंकगणतीय क्रियाएँ जैसे– जोड़, घटाना, गुणा, भाग आदि सम्पन्न होता है, दूसरी तरफ LU तार्किक कार्य जैसे– बड़ा, छोटा, बराबर आदि सम्पन्न करता है।

217. ALU is a part of a computer is…………
ए एल यू कंप्यूटर के .... का एक हिस्सा है।
(a) Application/एप्लीकेशन (b) ROM/रोम
(c) RAM/रैम (d) Processor/प्रोसेसर
(SSC 10+2 CHSL 02.02.17, 1.15 pm)

Ans : (d) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU- Arithmatic Logic Unit) प्रोसेसर (सीपीयू) का एक भाग है। डाटा प्रोसेसिंग का वास्तविक काम ALU द्वारा किया जाता है। यह डाटा पर कंट्रोल यूनिट से प्राप्त निर्देशों के अनुसार सभी प्रकार की गणितीय एवं तार्किक कार्य करता है।

218. The ALU and control unit together are usually referred to as ________
ए.एल.यू. और कन्ट्रोल यूनिट को एक साथ आमतौर पर .... के रूप में जाना जाता है।
(a) Input unit (b) Processor
(c) Storage unit (d) Output unit
UPPCL (Office Assistant III) 23-09-2018

Ans : (b) प्रोसेसर एक इंटीग्रेटेड इलेक्ट्रानिक सर्किट होता है जो अंकगणितीय, लॉजिकल इनपुट और बेसिक इन्स्ट्रक्शन को ऑपरेट करता है।

कंट्रोल यूनिट (Control Unit)

219. Which of the following executes computer commands?/निम्नलिखित में से कौन संगणक समादेश कार्यान्वित करता है?
(a) Arithmetic unit/अंकगणितीय यूनिट
(b) Logic unit /तर्क यूनिट
(c) Control unit /नियंत्रण यूनिट
(d) Both Arithmetic unit and Logic unit/ अंकगणितीय यूनिट और तर्क यूनिट
Allahabad High Court (RO) 05/01/2022

Ans. (c) : कंट्रोल यूनिट (Control Unit) नामक संगणक समादेश कार्यान्वित करता है। सीपीयू का कंट्रोल यूनिट कम्प्यूटर के सभी कार्यों पर नियंत्रण रखता है तथा सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर के बीच समन्वय स्थापित करता है। कंट्रोल यूनिट को कम्प्यूटर का नाड़ी तंत्र (Nerve System) कहा जाता है।

220. Which of the following unit of CPU is responsible for communicating with input/output devices for the transfer of data or results from storage?
सी पी यू की निम्नलिखित में से कौन सी इकाई स्टोरेज से डेटा या परिणाम के हस्तांरण के लिए इनपुट/ आउटपुट डिवाइस के साथ संचार करने के लिए जिम्मेदार है?
(a) Memory unit/मेमोरी यूनिट
(b) Logic unit/लॉजिक यूनिट
(c) Control unit/कंटोल यूनिट
(d) Airthmetic unit/एरिथमेटिक यूनिट
UPPCL TG-2 17/11/2023 (Shift-II)

Ans. (c) : कंटोल यूनिट सी पी यू का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है जो कम्प्यूटर के कार्य को नियंत्रित करता है। यह दिये गये आदेशों के अनुसार कम्प्यूटर के अन्य घटकों के बीच संवाद को संचालित करती है ताकि सही क्रम में सही समय पर तकनीकी क्रियाए हो सकें।

221. कंप्यूटर की नियंत्रण इकाई (control unit) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा तथ्य असत्य है?
(a) यह मेमोरी से निर्देश प्राप्त करती है, उनकी व्याख्या करती और कंप्यूटर के संचालन को निर्देशित करती है।
(b) यह डेटा को प्रोसेस और स्टोर करती है।
(c) यह कंप्यूटर की सभी इकाइयों का प्रबंधन और समन्वय करती है।
(d) यह कंप्यूटर की अन्य इकाइयों के बीच डेटा और निर्देशों के हस्तांतरण को नियंत्रित करने के लिए जिम्मेदार होती है।
UPPCL Executive Assistant 21-11-2022 Shift-I

Ans. (b) : कंट्रोल यूनिट के कार्य -
(1) कंट्रोल यूनिट मेमोरी से निर्देश प्राप्त करता है, उनकी व्याख्या करता है और कम्प्यूटर के संचालन को निर्देशित करता है।
(2) यह आदेशों और निर्देशों को समझता है।
(3) यह कम्प्यूटर की सभी इकाइयों का प्रबंधन और समन्वय करता है।
(4) यह कम्प्यूटर की अन्य इकाईयों के मध्य डेटा और निर्देशों के हस्तांतरण को नियंत्रित करता है।
(5) यह एएलयू तथा मेन मेमोरी दोनों के कम्युनिकेट करता है।
कंट्रोल यूनिट के संदर्भ में विकल्प (b) को छोड़कर अन्य सभी कथन सत्य है क्योंकि डेटा को प्रोसेस करना और स्टोर करना कंट्रोल यूनिट का कार्य नहीं है।

222. निम्नलिखित में से कौन सा घटक ऑर्डर बनाए रखता है, पूरे सिस्टम के प्रचालन को निर्देशित करता है और डाटा पर कोई वास्तविक प्रोसेसिंग नहीं करता है?
(a) कंट्रोल यूनिट (CU) (b) ROM
(c) मदरबोर्ड (d) I/O यूनिट
UPPCL Executive Assistant 29-11-2022 Shift-I

Ans. (a) : कंट्रोल यूनिट कम्प्यूटर के हर घटक को नियंत्रित करता है। यह सभी कार्य के प्रोसेस का एक क्रम बनाता है तथा पूरे सिस्टम को निर्देशित करता है परन्तु यह डेटा प्रोसेसिंग का कार्य नहीं करता है।

223. कंप्यूटर सिस्टम बस (bus) में समानांतर तारों की संख्या को ____ के रूप में जाना जाता है।
(a) बस की श्रेणी (b) बस की चौड़ाई
(c) बस की मोटाई (d) बस की लंबाई
UPPCL Executive Assistant 29-11-2022 Shift-II

Ans. (b) : बस उच्च गति वाला एक आंतरिक संयोजन है। इसका उपयोग प्रोसेसर और अन्य घटकों के बीच नियंत्रण सिग्नलों और डेटा को भेजने के लिए किया जाता है। कम्प्यूटर सिस्टम बस (Bus) में समानांतर तारों की संख्या को बस की चौड़ाई के रूप में जाना जाता है।

224. What does the control unit generate to control other units?
अन्य units को नियन्त्रित करने के लिए control unit क्या उत्पन्न करती है?
(a) Transfer signals
(b) Command signals
(c) Control signals
(d) More than one of the above
उपर्युक्त में से एक अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं
BPSC TRE 1.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (c) : अन्य इकाइयों को नियंत्रित करने के लिए नियंत्रण इकाई (control unit) प्रत्येक प्रोसेसर में भौतिक टाइमिंग उत्पन्न करने के लिए तथा प्रोसेसर की आन्तरिक व बाह्य संक्रियाओं को एक समान से प्रदान करने के लिए कन्ट्रोल सिग्नल (contron signal) की आवश्यकता होती है।

225. The read/write line belongs to:
रीड (पढ़ो)/राइट (लिखो) लाइन किससे संबंधित है?
(a) the data bus/डेटा बस
(b) the control bus/कंट्रोल बस
(c) the address bus/एड्रेस बस
(d) CPU bus/सी.पी.यु. बस
Allahabad High Court (CA) 18/12/2021 (Shift-II)

Ans. (b) : पढ़ने/लिखने की लाइन कंट्रोल बस से सम्बन्धित है इसका उपयोग यह निर्दिष्ट के लिए किया जाता है कि कोई विशेष ऑपरेशन पढ़ने या लिखने के ऑपरेशन है या नही।

226. …….tells the computer's memory, arithmetic logic unit and input and output devices how to respond to a program's instructions.
...........कंप्यूटर की मेमोरी, अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट और इनपुट आउटपुट डिवाइस को बताता है कि किसी कार्यक्रम के इंस्ट्रक्शन्स को कैसे प्रतिक्रिया देना है।
(a) Storage Unit/स्टोरेज यूनिट
(b) Input Device/इनपुट डिवाइस
(c) Control Unit/कंट्रोल यूनिट
(d) Logic Unit/लॉजिक यूनिट
(SSC 10+2 CHSL 19.01.17, 1.15 pm)

Ans : (c) कंट्रोल यूनिट कम्प्यूटर के हर घटक को नियन्त्रित करता है। यह इनपुट तथा आउटपुट क्रियाओं को नियन्त्रित करता है, साथ ही ALU एवं मेमोरी के बीच डाटा के आदान-प्रदान को निर्देशित करता है। यह इस बात को तय करता है कि कोई प्रोग्राम किस प्रकार से रन होगा। कन्ट्रोल यूनिट सी.पी.यू. से डायरेक्ट जुड़ा होता है।

227. मेमोरी और ए. एल. यू. (ALU) के मध्य डाटा का अन्तरण कराती है
(a) रॉम (ROM) (b) इंटरनेट
(c) कन्ट्रोल यूनिट (d) रैम (RAM)
(Uttrakhand RO 2017)

Ans : (c) उपर्युक्त प्रश्न की व्याख्या देखें।

228. Which of the following transmits different commands or control signals from one component to another component of a computer system?/निम्न में से कौन कंप्यूटर के किसी एक घटक से दूसरे घटक तक विभिन्न कमांड या कंट्रोल सिग्नल प्रसारित करता है?
(a) Data Bus/डेटा बस
(b) Address Bus/एड्रेस बस
(c) Both Data Bus and Address Bus
डेटा बस और एड्रेस बस दोनों
(d) Control Bus/कंट्रोल बस
(AHC RO-2016)

Ans : (d) कन्ट्रोल बस कम्प्यूटर के एक घटक से दूसरे घटक तक विभिन्न कमांड या कंट्रोल सिग्नल को प्रसारित करता है।

229. जो प्रोसेसर और अन्य उपकरणों के बीच कंट्रोल सिग्नलों को प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाता है?
(a) LCD (b) Joystick
(c) MICR (d) Control Bus
UPPCL Office Assistant III 24-10-2018 (Evening)

Ans : (d) Control Bus कम्प्यूटर के सभी घटकों जैसे- सीपीयू, मेमोरी, इनपुट, आउटपुट इत्यादि को जोड़ने का कार्य करती है।

230. Control Unit is called the……… of a computer.
कंट्रोल यूनिट को कम्प्यूटर का.............. कहा जाता है।
(a) heart/हृदय
(b) nerve center or brain/स्नायु केन्द्र अथवा मस्तिष्क
(c) Kidney/गुर्दा
(d) All options are correct./सभी विकल्प सही है।
SSC JE Electrical (Exam date 27.01.2018) Shift-I

Ans. (b) : सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) के तीन मुख्य घटक है- कंट्रोल यूनिट (CU), मेमोरी रजिस्टर और अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU)। कंट्रोल यूनिट, प्रोसेसर संचालन को निर्देशित करती है। अतः इसे कम्प्यूटर का स्नायु केन्द्र या मस्तिष्क कहा जाता है।

231. सीपीयू का कौन-सा भाग प्रोग्राम के अनुदेशों के निष्पादन का चयन, निर्वचन और मॉनीटर करता है?
(a) मेमोरी (b) रजिस्टर यूनिट
(c) कंट्रोल यूनिट (d) एएलयू
S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

Ans : (c) कंट्रोल यूनिट कम्प्यूटर के सभी कार्यों पर नियंत्रण रखता हैं यह सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर के बीच समन्वय स्थापित करता है। कंट्रोल यूनिट के मुख्य कार्य है-
1. इनपुट, आउटपुट डिवाइस तथा अन्य हार्डवेयर को नियंत्रित करना।
2. निर्देशों को पढ़ना और उन्हे कार्यान्वित करने के आदेश देना।

232. कम्प्यूटर के किस भाग को नर्व सिस्टम कहा जाता है?
(a) सॉफ्टवेयर (b) हार्डवेयर
(c) कंट्रोल यूनिट (d) प्रोग्राम्स
RRB NTPC, (Shift -2) Online, 18.04.2016

Ans : (c) कंट्रोल यूनिट सीपीयू का महत्वपूर्ण भाग है, जो कम्प्यूटर के सभी कार्यों को नियंत्रित करता है। इसलिए इसे कम्प्यूटर का नर्व सिस्टम कहते हैं।

233. The set of wires, connecting the microprocessor and the memory, through which the data flows is called:
माइक्रोप्रोसेसर और मेमोरी को जोड़ने वाले तारों का सेट, जिसके माध्यम से डेटा प्रवाहित होता है, कहलाता है–
(a) memory (b) data wire
(c) database (d) databus
UPPCL APS 27-09-2018 (Evening)

Ans : (d) डेटाबस एक या एक से अधिक पैरेलल सिग्नल लाइन द्वारा बनी होती है इसमें डाटा दोनों तरफ से भेजा जाता है डेटाबस माइक्रोप्रोसेसर और मेमोरी के मध्य डेटा को फ्लो करता है।

234. Which bus is used to specify memory locations for the data being transferred?/डेटा ट्रांसफर करने के लिए मेमोरी लोकेशन निर्दिष्ट करने के लिए किस बस का उपयोग किया जाता है?

(a) Control bus/कंट्रोल बस (b) Data bus/डेटा बस
(c) Address bus/एड्रेस बस (d) I/O bus/बस

NVS PGT 19.09.2019 (Shift-I)

Ans. (c) : एड्रेस बस जिसका उपयोग फिजिकल एड्रेस निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है। जब एक प्रोसेसर या डी.एम.ए. सक्षम डिवाइस को मेमोरी लोकेशन को पढ़ने या लिखने की आवश्यकता होती है, तो यह उस मेमोरी लोकेशन को एड्रेस बस में निर्दिष्ट करता है (पढ़ने या लिखने के लिए वैल्यू को डेटा बस पर भेजा जाता है)

235. Which of the following acts as the central nervous system for other components of the computer system?
निम्नलिखित में से कम्प्यूटर का कौन-सा भाग केन्द्रीय नाड़ी तंत्र कहलाता है–

(a) Registers/रजिस्टर्स
(b) Primary memory/प्राथमिक मेमोरी
(c) Arithmetic and logic unit
अर्थमेटिक और लॉजिक यूनिट
(d) Control unit/कन्ट्रोल यूनिट

(RRB JE (Shift-II), 29.8.2015)

Ans : (d) कन्ट्रोल यूनिट कम्प्यूटर का नाड़ी तंत्र कहलाता है। यह सी पी यू का भाग है। इसके मुख्य कार्य हैं–
(i) इनपुट और आउटपुट डिवाइस तथा अन्य हार्डवेयर को नियंत्रित करना
(ii) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट के कार्यों को नियंत्रित करना
(iii) मुख्य मेमोरी से डाटा लाना तथा उन्हें तत्कालिक रूप से स्टोर करना
(iv) निर्देशों को पढ़ना और उन्हें कार्यान्वित करने के आदेश देना।

236. Which of the following is not a part of operation of instruction cycle?/निम्नलिखित में से कौन निर्देश चक्र के पालन में शामिल नहीं है?

(a) Fetch/फेच (b) Indirect/इनडाइरेक्ट
(c) Execute/एग्जीक्यूट (d) Memory/मेमोरी

AHC ARO 2019 (Exam date 24.02.2019)

Ans. (d) : फेच, इनडाइरेक्ट, और एग्जीक्यूट निर्देश चक्र में शामिल है जबकि मेमोरी निर्देश चक्र में शामिल नहीं है। यह एक स्टोरेज डिवाइस है।

मदरबोर्ड (Mother Board)

237. The ________ controls communications for the entire computer system.
________संपूर्ण संगणक व्यवस्था का संचार नियंत्रित करता है

(a) ALU /एएलयू
(b) Semiconductor /अर्धचालक
(c) Motherboard /मदर बोर्ड
(d) Coprocessor /संसाधक

Allahabad High Court (RO) 05/01/2022

Ans. (c) : मदरबोर्ड (Mother Board) संपूर्ण कंप्यूटर सिस्टम का संचार नियंत्रित करता है। यह प्लास्टिक का बना पीसीबी (PCB-Printed Circuit Board) होता है। यह कम्प्यूटर का मुख्य पटल (Main Board) होता है।

238. Processor is mounted on ________.
प्रोसेसर ________ पर आरोपित किया जाता है।

(a) Motherboard/मदरबोर्ड
(b) Keyboard/कीबोर्ड
(c) ROM/रोम
(d) RAM/रैम

Allahabad High Court (CA) 21/12/2021 (Shift-I)

Ans. (a) : प्रोसेसर मदरबोर्ड पर आरोपित किया जाता है। मदरबोर्ड कम्प्यूटर का मुख्य हार्डवेयर कम्पोनेन्ट होता है जो सभी अन्य हार्डवेयर कम्पोनेन्ट को जोड़ता है और प्रोसेसर को उनके काम के लिए कन्ट्रोल करता है।

239. What resides on the motherboard and connects the CPU to the other components on the motherboard ?
मदरबोर्ड में वह क्या होता है जो सीपीयू को मदरबोर्ड के अन्य घटकों से जोड़ता है?

(a) Input unit/इनपुट यूनिट
(b) System bus /सिस्टम बस
(c) ALU /ए.एल.यू. (ALU)
(d) Primary memory /प्राथमिक मेमोरी

Allahabad High Court (RO) 11/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : मदरबोर्ड में 'सिस्टम बस (System bus)' होता है जो सीपीयू को मदरबोर्ड के अन्य घटकों से जोड़ता है। एक Bus का कम्प्यूटर में मतलब होता है एक रास्ता जिससे किसी भी Circuit में एक Component दूसरे के साथ जुड़ता है। किसी भी Bus का Speed को मेगाहर्ट्ज (MHz) में मापा जाता है।

240. What do we use to extend the connectivity of the processor bus?
प्रोसेसर बस की कनेक्टिविटी बढ़ाने के लिए हम किसका उपयोग करते हैं?

(a) PCI bus
(b) Multiple bus
(c) SCSI bus
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 1.0 Exam-2023 (11-12)

Ans. (a) : PCI (Peripheral Component Interconnect) बस एक कंप्यूटर इंटरफेस है, जिसका उपयोग प्रोसेसर बस की कनेक्टिविटी बढ़ाने के लिए किया जाता है। यह आमतौर पर एक डेस्कटॉप में विभिन्न एड-ऑन कार्ड और पेरिफेरल डिवाइस को कनेक्ट करने के लिए प्रयुक्त होता है।

241. Which of the following is correct for Digital Circuits?/डिजिटल सर्किट के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(a) They use analog signals for communication/ वे एनालॉग सिग्नल का संचार में उपयोग करते हैं
(b) They process information using continuous voltage levels/निरंतर वोल्टेज स्तर, वे सूचना का उपयोग कर प्रक्रिया करते हैं
(c) They are not suitable for high speed operations/ गति संचालन में वे उच्च के लिए उपयुक्त नहीं है
(d) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 3.0 Exam-2024 (11-12)

Ans. (e) : डिजिटल सिस्टम संचार के लिए डिजिटल सिग्नल का उपयोग करते है एनालॉग सिग्नल का नहीं। डिजिटल सिस्टम असतत वोल्टेज स्तरों (आमतौर पर दो स्तर 0 और 1) का उपयोग करके जानकारी संसाधित करते है, निरंतर वोल्टेज स्तरों का नहीं। डिजिटल सिस्टम उच्च गति के संचालन के लिए उपयुक्त है, जो एनालॉग सिस्टम पर उनके प्रमुख लाभों में से एक है।

242. The integrated circuit connected to every major part of a computer is called as _____.
कंप्यूटर के हर प्रमुख हिस्से से जुड़े एकीकृत सर्किट को _____ कहा जाता है।
(a) Motherboard/मदरबोर्ड (b) CPU / सीपीयू
(c) ROM/ रोम (d) Monitor/मॉनिटर

UPPCL Accountant 10-02-2018

Ans : (a) मदरबोर्ड एक ऐसी संरचना है जो मुख्यतः कम्प्यूटर, लैपटॉप आदि में होता है और यह कम्प्यूटर के सभी प्रमुख हिस्से को आपस में संगठित करता है।

243. The CPU and RAM (Random Access Memory) are located on the:/CPU और RAM स्थित होते हैं?
(a) Expansion Board (b) Motherboard
(c) Storage device (d) Output device

MPPCS (J) 2012

Ans. (b) : CPU (सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) और RAM (रैंडम ऐक्सेस मेमोरी) दोनों मदरबोर्ड में स्थित होते है।

244. The CPU and memory are located on the........... of the computer./सीपीयू और मेमोरी, कंप्यूटर के...........पर स्थित होते हैं।
(a) Ouput Device/आउटपुट डिवाइस
(b) Storage Device/स्टोरेज डिवाइस
(c) Expansion Board/एक्स्पांशन बोर्ड
(d) Motherboard/मदरबोर्ड

UPASI 05.12.2021 (Shift-II)

Ans. (d) : कंप्यूटर में मदरबोर्ड मुख्य प्रिंटेड सर्किट बोर्ड (पीसीबी) होता है, यह कंप्यूटर के सबसे महत्वपूर्ण भागों को एक साथ रखता है, जिसमें सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू), मेमोरी और इनपुट तथा आउटपुट डिवाइस के लिए कनेक्टर शामिल है।

245. _____मदरबोर्ड का भाग नहीं है।
(a) Expansion card slot (b) DVD Drive
(c) Storage Connector (d) Memory slot

UPPCL Office Assistant III 24-10-2018 (Mor.)

Ans : (b) मदरबोर्ड को कम्प्यूटर का मुख्य बोर्ड भी कहते है, यह कम्प्यूटर के अन्दर प्राथमिक सर्किट होता है जिसमें सीपीयू, ड्राइव और पेरीफेरल डिवाइस एक दूसरे से कनेक्ट होती है दिए गए विकल्पों में विकल्प (a) (c) और (d) मदरबोर्ड के अंग है जबकि DVD Drive स्टोरेज डिवाइस है।

246. Which of the following in the basis of computer and holds all of the circuit that ties the different components of the computer system together?
निम्नलिखित में से कौन-सा कंप्यूटर का मूल है और सभी सर्किट को धारण करता है, जो कंप्यूटर सिस्टम के विभिन्न घटकों को एक साथ जोड़ता है?
(a) Hard Disk Drive/हार्ड डिस्क ड्राइव
(b) Motherboard/मदरबोर्ड
(c) CPU/सी.पी.यू.
(d) Cable/केबल

UPPCL AC 2019 (Exam Date 29.01.2019)

Ans. (b) : मदरबोर्ड किसी भी कंप्यूटर का बैकबोन होता है जो कंप्यूटर सिस्टम के विभिन्न घटकों को एक साथ जोड़ता है। जिससे कम्प्यूटर के दूसरे डिवाइस आपस में कनेक्ट होते हैं। इसे मेन बोर्ड या सिस्टम बोर्ड भी कहा जाता है।

247. SATA और IDE क्या है?
(a) पामटॉप्स
(b) मदरबोर्ड निर्माता
(c) हार्ड डिस्क ड्राइव के प्रकार
(d) फ्लैश ड्राइव के प्रकार

UPPCL Office Assistant III 24-10-2018 (Mor.)

Ans : (c) SATA (Serial Advanced Technology Attachment) डेटा को कनेक्ट तथा ट्रान्सफर करती है। यह प्रक्रिया हार्ड डिस्क ड्राइव और कम्प्यूटर सिस्टम के बीच होती है। और IDE (Integrated Drive Electronics) का मुख्य कार्य कम्प्यूटर मदरबोर्ड डेटा पाथ या बस और कम्प्यूटर डिस्क स्टोरेज डिवाइस के बीच होता है।
अतः SATA और IDE हार्ड डिस्क ड्राइव के प्रकार है।

248. An electronic path that connects one part of a computer to another is:
एक इलेक्ट्रॉनिक रास्ता जो संगणक के एक भाग को दूसरे भाग से जोड़ता है, कहलाता है:
(a) Logic Gate/लाजिक गेट
(b) Serial Port/सीरियल पोर्ट
(c) Modem/मॉडम
(d) Bus/बस

Allahabad High Court (RO) 11/12/2022 (Shift-II)

Ans. (d) : बस (Bus) मदरबोर्ड पर बने सुचालक तारों का समूह है जो डाटा या इलेक्ट्रानिक सिग्नल को कम्प्यूटर सिस्टम के भीतर एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाता है। यह विभिन्न उपकरणों को एक साथ जोड़ता है। सीपीयू तथा कम्प्यूटर सिस्टम के अन्य हार्डवेयर और पेरीफेरल डिवाइस के बीच निर्देशों तथा सूचनाओं का आदान-प्रदान बस के द्वारा होता है।

249. Which of the following is used to connect different external devices?
निम्नलिखित में से क्या विविध बाहरी डिवाइस (यंत्रों) को संबंधित करने के लिए प्रयोग होता है?
(a) Address bus/एड्रेस बस
(b) Data bus/डाटा बस
(c) Control bus/कन्ट्रोल बस
(d) External bus/बाहरी बस

Allahabad High Court (ARO) 19/12/2021 (Shift-II)

Ans. (d) : कम्प्यूटर सिस्टम में, एक एक्सटर्नल बस के द्वारा डेटा और निर्देशों को सीपीयू और पेरीफेरल डिवाइसो जैसे स्टोरेज डिवाइस, इनपुट/आउटपुट डिवाइस और इक्सपेंसन कार्ड को जोड़ने की सुविधा प्रदान करती है।
उदाहरण- यूनिवर्सल सीरियल बस (USB), SATA, पेरिफेरल कंपोनेंट इंटरकनेक्ट (PCI)।

250. The system bus is separated into three functional groups. Choose the most appropriate option from the following:
सिस्टम बस को तीन कार्यात्मक समूहों में विभाजित किया गया है। निम्नलिखित में से सबसे उचित विकल्प चुनिए।
(a) Data bus, Address bus and Control bus
डेटा बस, एड्रेस बस और कंट्रोल बस
(b) Star bus, Mesh bus and Data Bus
स्टार बस, मेश बस और डेटा बस
(c) Control bus, Data bus and Star bus
कंट्रोल बस, डेटा बस और स्टार बस
(d) Address bus, Star bus and Mesh bus
एड्रेस बस, स्टार बस और मेश बस

AHC ARO 2019 (Exam date 24.02.2019)

Ans. (a) : डेटा बस, एड्रेस बस और कंट्रोल बस सिस्टम बस के कार्यात्मक समूह है। कम्प्यूटर से बने सिस्टम बस की चौड़ाई सीपीयू के गति को प्रभावित करती है यदि सिस्टम बस की चौड़ाई 32 बिट है, तो इसका अर्थ है कि कम्प्यूटर बस में 32 तार हैं। तात्पर्य यह है कि प्रोसेसर एक साथ 32 बिट डाटा का आदान-प्रदान कर सकता है।

251. What does the term USB stand for?
USB टर्म का फुल फॉर्म क्या है?
(a) Unique Service Business
(b) Unique Service Bus
(c) Universal Serial Bus
(d) Universal Service Bus

UPPSC APS 2023
UPPCL AC 2020 (Exam Date 13.09.2021)
UPPCL (Ste.) 28-08-2018 (Morning)
UPPCL Office Assistant III 24-10-2018 (Mor.)

Ans. (c) : USB का फुलफार्म 'यूनिवर्सल सीरियल बस' है। USB डेटा ट्रांसफर को सपोर्ट करने और माउस, की-बोर्ड, प्रिंटर, पोर्टेबल मीडिया डिस्क ड्राइव इत्यादि पेरिफेरल डिवाइसेस के मध्य इलेक्ट्रिक पॉवर सप्लाई के लिए डिजाइन किया गया एक कंपोनेंट है।

252. Without ______ a system cannot operate./_____ के बिना, प्रणाली (सिस्टम) संचालित नहीं हो सकता।
(a) Motherboard/मदरबोर्ड
(b) Keyboard/कीबोर्ड (कुंजीपटल)
(c) Speakers/स्पीकर्स
(d) Mouse/माउस

UPPCL Accountant 10-02-2018

Ans : (a) मदरबोर्ड अधिकतर इलेक्ट्रानिक संयत्रों जैसे लैपटॉप कम्प्यूटर आदि में लगा प्रिंटेड परिपथ बोर्ड होता है किसी कम्प्यूटर की रचना माइक्रो प्रोसेसर, मेन मेमोरी और मदरबोर्ड में लगे कंपोनेंट के द्वारा होता है इसके साथ ही उसमें स्टोरेज, वीडियो डिस्प्ले और ध्वनि को कंट्रोल करने के लिए कुछ युक्तियाँ जुड़ी होती है। इसलिए इसके बिना सिस्टम को संचालित नहीं किया जाता सकता है।

253. कम्प्यूटिंग में _____एक मदरबोर्ड के बनावट और आकार को दिया गया शब्द है।
(a) Form factor (b) CPU
(c) ALU (d) Term factor

UPPCL Office Assistant III 24-10-2018 (Mor.)

Ans : (a) किसी भी कम्प्यूटर में फार्म फैक्टर कप्यूटिंग डिवाइस का फिजिकल अरेन्जमेंन्ट होता है। मदरबोर्ड में फार्म फैक्टर का कार्य शेप और साइज को व्यवस्थित करना होता है।

एक्सपेंशन स्लॉट (Expention Slot)

254. When one device attempts to send a message to another device, the data is sent over the internet in the form of manageable packets and each packet is assigned a ____ that will connect it to its endpoint.
जब एक डिवाइस किसी अन्य डिवाइस को संदेश भेजने का प्रयास करता है, तो डेटा को प्रबंधनीय पैकेट के रूप में इंटरनेट पर भेजा जाता है और प्रत्येक पैकेट को एक असाइन किया जाता है जो इसे अपने एंडप्वाइंट से कनेक्ट करेगा।
(a) network number
(b) computer number
(c) port number
(d) router number

UPPCL Executive Assistant 24-11-2022 Shift-II

Ans. (c) : पोर्ट नम्बर (Port number) एक प्रकार का नम्बर है जो दो डिवाइसों के बीच एंडप्वाइंट संचार की सेवा प्रदान करता है। यह इंटरनेट प्रोटोकॉल सूट जैसे TCP और UDP के ट्रांसपोर्ट लेयर प्रोटोकॉल द्वारा प्रदान किया जाता है। पोर्ट नम्बर 0 से 65535 तक होते हैं, जो कि 16 बिट नम्बर के होते हैं।

255. ____________provide expansion capability for a computer system.
..................एक संगणक प्रविधि के लिए विस्तार क्षमता प्रदान करता है।
(a) sockets/सॉकेट्स (b) slots/स्लॉट्स
(c) bytes/बाइट्स (d) bays/बाएस

Allahabad High Court (RO) 10/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : सॉकेट्स कम्प्यूटर सिस्टम के लिए विस्तार क्षमता प्रदान करते है। कम्प्यूटर में स्लॉट्स का मतलब है वे खाली जगहें जिनमें हार्डवेयर के संदेश और प्रक्रिया उपकरण जोड़े जा सकते है।

256. Which of the following provides the slot to connect graphics cards?
निम्नलिखित में से कौन ग्राफिक्स कार्ड को जोड़ने के लिए स्लॉट प्रदान करता है?
(a) RAM slot (b) AGP slot
(c) USB port (d) PCI slot

UPPCL AC 2020 (Exam Date 13.09.2021)

Ans. (b) : AGP Slot ; Accelerated Graphics Port-
एक त्वरित ग्राफिक्स पोर्ट एक पॉइंट-टू-पॉइंट चैनल है जिसका उपयोग उच्च गति वाले वीडियों आउटपुट के लिए किया जाता है इस पोर्ट का उपयोग ग्राफिक कार्ड को कंप्यूटर के मदरबोर्ड से जोड़ने के लिए किया जाता है। यह उस गति को बढ़ाता है जिस पर सिस्टम के संसाधनों का अधिक कुशलता से उपयोग करते हुए मशीनें ग्राफिक्स प्रस्तुत कर सकती है।

257. The port that is a protocol for transferring data to and from digital devices is known as/वह पोर्ट जो डिजिटल उपकरणों में से डेटा स्थानांतरण के लिए एक प्रोटोकॉल है, किस रूप में जाना जाता है?

(a) VGA मॉनीटर पोर्ट (VGA monitor port)
(b) USB पोर्ट (USB port)
(c) पैरलल पोर्ट (Parallel port)
(d) PS/2 पोर्ट (PS/2 ports)

RRB NTPC 10.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (b) : यूएसबी पोर्ट (Universal Serial Bus Port) एक एक्सटर्नल डिवाइस है जो लगभग सभी पेरीफेरल डिवाइसेस को कम्प्यूटर से जोड़ने में सक्षम है। कम्प्यूटर को बिना रिस्टार्ट किये किसी डिवाइस को यूएसबी पोर्ट के साथ जोड़कर प्रयोग किया जाता है इसे Plug and Play का गुण कहा जाता है। पैरेलल पोर्ट में 25 पिन का कनेक्टर होता है जिसमें एक साथ 8 विट या अधिक डाटा का आदान-प्रदान किया जा सकता है।

4. कम्प्यूटर के कार्य (Work of Computer)

258. कम्प्यूटर निम्न में से कौन-सा कार्य नहीं करता?

(a) कम्प्यूटिंग (b) प्रोसेसिंग
(c) अंडरस्टेंडिंग (d) आउटपुटिंग

MPPSC (Pre.) G.S. Ist Paper 2015

Ans : (c) कम्प्यूटर में स्वयं के सोचने, समझने और निर्णय लेने की क्षमता नहीं होती है। यह केवल दिये गये दिशा निर्देशों पर ही काम करता है जबकि कम्प्यूटिंग, प्रोसेसिंग, आउटपुट, प्रिंटिंग कम्प्यूटर के महत्वपूर्ण कार्य हैं।

259. Which of the following basic operations is/are performed by a computer ?
निम्नलिखित में से कौन-सा/से मूल ऑपरेशन कम्प्यूटर द्वारा किया जाता है/किये जाते हैं?

(a) Arithmetic operation/अंकगणितीय ऑपरेशन
(b) Logical operation/तार्किक ऑपरेशन
(c) Storage and retrieval/संचय और पुनर्प्राप्ति
(d) All of these/इनमें से सभी

(UPPCL TG2 Re-exam 16-10-2016)

Ans : (d) अंकगणितीय ऑपरेशन, तार्किक ऑपरेशन तथा संचय और पुनर्प्राप्ति सभी मूल ऑपरेशन कम्प्यूटर द्वारा किए जाते है।

260. इनमें से कौन सा कार्य किसी कम्प्यूटर के चार प्रमुख डाटा प्रोसेसिंग कार्यों में से एक नहीं है?

(a) डाटा एकत्र करना
(b) आंकड़ों को सूचनाओं में प्रोसेस करना
(c) आंकड़ों अथवा सूचनाओं का विश्लेषण करना
(d) आंकड़ों अथवा सूचनाओं का भण्डार
(e) इनमें से कोई नहीं

(RBI (Office Assi-2012)

Ans : (c) कम्प्यूटर के चार प्रमुख कार्य - डाटा को एकत्र करना, ऑकड़ो को सूचनाओं में प्रोसेस करना, ऑकड़ो एवं सूचनाओं को स्टोर करना तथा डेटा का निर्गमन करना है। कम्प्यूटर ऑकड़ो अथवा सूचनाओं का विश्लेषण नहीं करता।

261. For which of the following is an interrupt mechanism NOT required?/निम्नलिखित में से किसके लिए इंटरप्ट मैकेनिज्म की आवश्यकता नहीं है?

(a) When programs request a system call to be performed by the operating system
जब प्रोग्राम ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा सिस्टम कॉल करने का अनुरोध करते है।
(b) To give the user better control over the computer/उपयोगकर्ता को कम्प्यूटर पर बेहतर नियंत्रण देने के लिए।
(c) To allow the processes to manage shared data/प्रक्रियाओं का साझा डेटा प्रबंधित करने की अनुमति देने के लिए।
(d) To handle mismatch between CPU and device speeds/सी.पी.यू. और डिवाइस की गति के बीच असंतुलन को संभालने के लिए।

NVS PGT 19.09.2019 (Shift-I)

Ans. (c) : इंटरप्ट मैकेनिज्म में प्रक्रियाओं को डेटा साझा करने के लिए अनुमति की आवश्यकता नहीं है।
इंटरप्ट एक ऐसी घटना है जो उस क्रम को बदल देती है जिसमें प्रोसेसर निर्देशों को निष्पादित करता है। एक रुकावट की योजना बनाई जा सकती है। (विशेष रूप से वर्तमान में चल रहे कार्यक्रम द्वारा अनुरोध किया गया।) या अनियोजित (ऐसी घटना के कारण जो वर्तमान में चल रहे कार्यक्रम से सम्बन्धित हो भी सकती है और नहीं भी)।

262. 'डेटा प्रसंस्करण' (डेटा प्रॉसेसिंग) अपूर्ण डेटा को _______ में परिवर्तन को संदर्भित करता है।

(a) अनुरूप (एनालॉग) डेटा
(b) पृथक डेटा
(c) जानकारी
(d) द्विआधारी (बाइनरी) डेटा

UPPCL Office Assistant Account 28-8-2018

Ans : (c) डेटा प्रसंस्करण (डेटा प्रोसेसिंग) अपूर्ण डेटा को जानकारी में परिवर्तन को संदर्भित करता है। बहुत सारे गणनाएं या क्रियाए जो कम्प्यूटर परफार्म करके एक रिजल्ट देता है, जिसे डेटा प्रोसेसिंग कहते है।

263. _______ का एक अर्थ है। यह डेटा चुनने, इसे सारांशित करने और इसे इस प्रकार प्रस्तुत करने के लिए होता है कि यह प्राप्तकर्ता के लिए उपयोगी हो।

(a) डेटा (b) डेटाबेस
(c) निर्देश (कमांड) (d) जानकारी

UPPCL Office Assistant Account 28-8-2018

Ans : (d) कम्प्यूटर में जानकारी का अर्थ डेटा चुनने, सारांशित करने और इसे इस प्रकार प्रस्तुत करने के लिए होता है कि यह प्राप्तकर्ता के लिए उपयोगी हो।

5. कम्प्यूटर की विशेषता (Characteristics of Computer)

264. निम्नलिखित में से कौन-सी, कंप्यूटर की एक विशेषता नहीं है?
(a) गति (Speed)
(b) बुद्धि लब्धि (Intelligent quotient)
(c) शुद्धता (Accuracy)
(d) बहुआयमी प्रतिभा (Versatility)

UPPCL Executive Assistant 21-11-2022 Shift-I
AHC ARO 2019 (Exam date 24.02.2019)
RRB NTPC 05.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (b) : स्पीड, डेटा स्टोरेज, एक्यूरेसी, वर्सेटिलटी आदि कम्प्यूटर की विशेषताएं है जबकि बुद्धि लब्धि (Inteligent quotient) कम्प्यूटर की विशेषता नहीं हैं।

265. Which of the following characteristics refers to the use of technology to complete a task with as little human interaction as possible?
निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता किसी कार्य को यथासंभव कम से कम मानव सहभागिता के साथ पूरा करने के लिए प्रौद्योगिकी के उपयोग को संदर्भित करती है?
(a) Remembrance power/स्मरण शक्ति
(b) No EQ/EQ नहीं
(c) No IQ/IQ नहीं
(d) Automation/स्वचालन

UPPCL Executive Assistant 24-11-2022 Shift-II

Ans. (d) : स्वचालन (Automation) किसी कार्य को यथासंभव कम से कम मानव सहभागिता के साथ पूरा करने के लिए प्रौद्योगिकी के उपयोग को संदर्भित करती है।

266. Which of the following characteristics of the computer reflects its flexible behaviour?
निम्न में से कौन से गुण कंप्यूटर के स्थिति के अनुरूप लचीले व्यवहार को दर्शाते हैं?
(a) Accuracy/सटीकता
(b) Reliability/विश्वसनीयता
(c) Versatility/बहु कौशल (वर्सटिलटी)
(d) Diligence/उद्यमशीलता

(AHC RO-2016)

Ans : (c) बहुकौशल (Versatility) कम्प्यूटर के लचीले व्यवहार को दर्शाता है जबकि सटीकता (Accuracy), विश्वसनीयता (Reliability), अविराम (Deligence) कम्प्यूटर की विशेषताएँ है।

267. यदि हम किसी कम्प्यूटर सिस्टम में बार-बार एक जैसा इनपुट डालते हैं, तो हमें समान परिणाम मिलता है। कम्प्यूटर की यह विशेषता क्या कहलाती है?
(a) अस्थिरता (Versatility)
(b) विश्वसनीयता (Reliability)
(c) मापनीयता (Scalability)
(d) उद्यमशीलता (Diligence)

UPPCL TG-II 27-03-2021 (Shift-II)

Ans. (b) : विश्वसनीयताः- कम्प्यूटर विश्वसनीय है क्योंकि यह डेटा के समान सेट के लिए लगातार समान परिणाम देता है। यदि हम एक ही इनपुट का सेट कितनी बार देते हैं तो हमें वही परिणाम मिलेगा।

268. कम्प्यूटर की निम्न में से कौन-सी विशेषता इसे बिना मानव के हस्तक्षेप के कार्य करने में सक्षम बनाती है?
(a) Diligence (b) Accuuracy
(c) Automatic (d) Versatility

UPPCL TG-II 19-03-2021 (Shift-I)

Ans. (c) : आटोमेशन कम्प्यूटर के विभिन्न गुणों में एक है। एक बार कम्प्यूटर में निर्देश फीड हो जाने के पश्चात् बिना किसी मानव हस्तक्षेप के यह तब तक काम करता रहता है जब तक कार्य पूरा नहीं हो पाता है।

269. विभिन्न समस्याओं को हल करने का लचीलापन, कंप्यूटर की _______ विशेषता को दर्शाता है।
(a) परिशुद्धता
(b) बहुविज्ञता (versatility)
(c) गति
(d) उद्यमशीलता (diligence)

UPPCL (TG-II) 24-01-2019 (EVENING)

Ans : (b) विभिन्न समस्याओं को हल करने का लचीलापन, कंप्यूटर की बहुविज्ञता विशेषता को दर्शाता है।

270. Identify the capability of the computer system that makes it adaptable./कम्प्यूटर सिस्टम की क्षमता की पहचान करें जो इसे अनुकूलनीय बनाती है।
(a) Never getting tired, bored or fatigued
कभी न थकना, ऊबना या परिश्रांत (fatigued)
(b) The quality to complete different types of tasks: simple as well as complex.
विभिन्न प्रकार के कार्यों को पूरा करने का गुणःसरल और साथ ही जटिल
(c) The level of precision with which calculations are done/सटीकता का वह स्तर जिसके साथ गणना की जाती है।
(d) The duration that the computer system requires for fulfilling a task
किसी कार्य को पूरा करने के लिए कम्प्यूटर सिस्टम को जितनी अवधि की आवश्यकता होती है।

UPPCL ARO 25.02.2022 (Shift-II)

Ans. (b) : कम्प्यूटर सिस्टम की क्षमता को पहचानने के लिए अलग-अलग प्रकार के टास्क की गुणवत्ता को पहचानना पड़ता है। जैसे- सिंपल टास्क और जटिल टास्क, स्पीड, स्टोरेज और सटीकता।

271. HDMI stands for..........
एचडीएमआई का पूर्ण रूप क्या है?
(a) High Definition Media Interface
हाई डेफिनिशन मीडिया इंटरफेस
(b) High Display Media Interface
हाई डिस्प्ले मीडिया इंटरफेस
(c) High Definition Multimedia Interface
हाई डेफिनिशन मल्टीमीडिया इंटरफेस
(d) High Display Multimedia Interface
हाई डिस्प्ले मल्टीमीडिया इंटरफेस

UPASI 04.12.2021 (Shift-II)

Ans. (c) : HDMI का पूर्ण रूप "हाई डेफिनिशन मल्टीमीडिया इंटरफेस है। HDMI एक कनेक्टर और केबल है जो डिवाइसेस के बीच ऑडियो और वीडियो की हाई-क्वालिटी और हाई-बैंडविड्थ स्ट्रीम को ट्रांसमिट करने में सक्षम है।
HDMI तकनीक का उपयोग HDTV, Projector, DVD player जैसे डिवाइसेस के साथ किया जाता है।

272. कम्प्यूटर की निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता है, जो एक ही समय में अलग-अलग काम में समर्थ बनाती है?

(a) कर्मठता (b) शुद्धता
(c) गति (d) अस्थिरता

UPPCL TG-II 19-03-2021 (Shift-II)

Ans. (d) : कम्प्यूटर की विशेषताओं में अस्थिरता (Versatility) ही एक ऐसी विशेषता है जो एक ही समय में अलग-अलग काम में समर्थ बनाती है जैसे- उपयोगकर्ता काम के साथ-साथ गाने भी चला सकता है, नेट सर्फ कर सकता है, गणना कर सकता है आदि।

273. The minimum power consumption happens in the case of:
किस परिस्थिति में न्यूनतम बिजली की खपत होती है–

(a) Sleep/निद्रा में
(b) Hibernate/हाइबरनेट
(c) All of them consumes same amount of power ऊपर सभी बिजली की समान मात्रा का उपयोग करते हैं
(d) Shutdown/कम्प्यूटर बंद करने पर

UPPCL Stenographer Exam-18.02.2018

Ans. (d) : कम्प्यूटर शट डाउन करने से सीपीयू तथा मॉनीटर से सम्बन्धित सभी डिवाइसें बन्द हो जाती है तथा पॉवर सप्लाई स्थगित हो जाती है। जिससे बिजली की न्यूनतम खपत होती है जबकि स्लीप तथा हाइबरनेट आदि में सभी डिवाइसें बन्द नही होती।

274. त्रुटि मुक्त गणना करने की क्षमता कंप्यूटर के _______ गुण को दर्शाती है।

(a) मापनीयता (b) गति
(c) सटीकता (d) कोई IQ नहीं होने के

UPPCL TG-II 25-01-2019 (Morning)

Ans : (c) कम्प्यूटर के गुणों में सटीकता भी एक गुण है, कम्प्यूटर द्वारा किये गये गणना में शुद्धता (Accuracy) होती है अर्थात कम्प्यूटर गलती नहीं करता।

275. बिना किसी थकान या त्रुटि के लगातार काम करना कम्प्यूटर की _______ विशेषताओं को दर्शाता है।

(a) गति (Speed)
(b) उद्यमशीलता (Diligence)
(c) कोई IQ नहीं (No IQ)
(d) बहुविज्ञता (Versatility)

UPPCL (TG-II) 24-01-2019 (Morning)

Ans : (b) उद्यमशीलता कम्प्यूटर की एक विशेषता है जिसके कारण कम्प्यूटर किसी भी कार्य को बिना किसी थकान तथा त्रुटि के लगातार पूरा करता है।

276. Millions of calculations can be performed by a computer with the same accuracy without any tiredness or lack of concentration. Which of the given options represents this property of a computer?
बिना किसी थकान या एकाग्रता की कमी के एक ही सटीकता के साथ कम्प्यूटर द्वारा लाखों गणनाएं की जा सकती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन सा कम्प्यूटर की इस संपत्ति का प्रतिनिधित्व करता हैं?

(a) Reliability/रिलायबिलिटी
(b) Diligence/डिलिजेंस
(c) Accuracy/एक्यूरेसी
(d) Versatility/वर्सटिलिटी

UPPCL Assistant Accountant 22-02-2022 (Shift-I)

Ans. (b) : उपर्युक्त प्रश्न व्याख्या देखें।

277. Identify whether the given statements are true or false./पहचानें कि दिए गए कथन सही है या गलत।

(i) The capability of a computer to perform different kinds of works with the same accuracy and efficiency is termed as 'diligence'./एक ही सटीकता और क्षमता के साथ विभिन्न प्रकार के कार्यों को करने के लिए कम्प्यूटर की क्षमता को परिश्रम कहा जाता है।

(ii) The versatility property ensures that a computer does not feel any fatigue or lack of concentration./बहुमुखी प्रतिभा या सुनिश्चित करती है कि कम्प्यूटर को कोई थकान या एकाग्रता की कमी महसूस न हो।

(a) (i)-True, (ii)-True (b) (i)-False, (ii)-False
(c) (i)-True, (ii)-False (d) (i)-False, (ii)-True

NVS Ju. Sect. Asst. 09.03.2022 (Shift-II)

Ans. (b) : बहुमुखी प्रतिभा (Versatility)– बहुमुखी प्रतिभा एक कम्प्यूटर की क्षमता को समान सटीकता और दक्षता के साथ विभिन्न प्रकार के कार्यों को करने के लिए संदर्भित करती है।
परिश्रम (Diligence)– कम्प्यूटर एक ही स्थिरता और सटीकता के साथ लाखों कार्य या गणना कर सकता है। यह किसी भी थकान या एकाग्रता की कमी महसूस नहीं करता है। अतः दोनों ही कथन असत्य है।

278. Which of the following is/are the characteristics of Main Memory?
निम्नलिखित में से कौन सी/कौन से मेन (मुख्य) मेमोरी की विशेषता है/हैं?

A. It is working memory of the computer.
यह कंप्यूटर की कार्यशील मेमोरी है।
B. Faster than secondary memories.
सेकेंडरी मेमोरी से ज्यादा तेज
C. A computer cannot run without primary memory.
बिना प्राइमरी मेमोरी के कंप्यूटर नहीं चल सकता।

(a) Only A/केवल A
(b) Only B/केवल B
(c) Only C/केवल C
(d) All A, B, C/सभी A, B, C

UPSSSC JE Non-Tech. 2016 (Exam Date 19.12.2021)

Ans. (d) : मुख्य मेमोरी में केवल वही डेटा और निर्देश होते है जिन पर कम्प्यूटर वर्तमान में काम कर रह होता है इसकी एक सीमित क्षमता होती है और बिजली बंद होने पर डेटा स्वतः ही डिलीट हो जाता है यह आमतौर पर सेमीकन्डक्टर से बनी होती है। मुख्य मेमोरी की निम्नलिखित विशेषताएं है–
- ये सेमी कन्डक्टर मेमोरी होती है।
- आमतौर पर ये वोलाटाइल मेमोरी है।
- ये कम्प्यूटर की कार्यशील मेमोरी है।
- ये सेकेंडरी मेमोरी से ज्यादा तेज कार्य करती है।
- इनके बिना कम्प्यूटर नहीं चल सकता है।

279. निम्नलिखित में से क्या, कंप्यूटर की अलग-अलग प्रकार के कार्यों को समान सटीकता तथा कार्यक्षमता के साथ करने की क्षमता से संबंधित है?

(a) डिलिजेंस (diligence) (b) वर्सटिलिटी (versatility)
(c) एक्यूरेसी (accuracy) (d) रिलाएबिलिटी (reliability)

UPPCL TG-II 28-3-2021 (Shift-I)

Ans. (b) : Versatility:- वर्सटिलिटी कम्प्यूटर की एक विशेषता है जो कम्प्यूटर की बहुमुखी प्रतिभा कम्प्यूटर की क्षमता को समान सटीकता और दक्षता के साथ विभिन्न प्रकार के कार्यों को करने के लिए संदर्भित है।

280. Which unit controls the movement of signals between CPU and I/O?
सी.पी.यू. और आई/ओ के बीच के संकेतो के आवागमन को कौन नियन्त्रित करता है?

(a) ALU/ ए.एल.यु
(b) Control unit /कंट्रोल यूनिट
(c) Memory unit /मेमोरी यूनिट
(d) Secondary storage/सेकेंडरी (द्वितीयक) स्टोरेज

Allahabad High Court (RO) 11/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : सी.पी.यू. और आई.ओ. के बीच के संकेतों के आवागमन को 'कंट्रोल यूनिट (CU)' नियंत्रित करता है। कंट्रोल यूनिट सीपीयू का एक हिस्सा है, जो प्रोसेसर के संचालन को निर्देशित करता है।

281. To measure the speed of a processor, ... is used./प्रोसेसर की गति मापने के लिए .... का उपयोग होता है।

(a) Processing speed/प्रोसेसिंग स्पीड
(b) Clock speed/क्लॉक स्पीड
(c) Memory/मेमोरी
(d) Unit/यूनिट

Allahabad High Court (ARO) 20/12/2021 (Shift-II)

Ans. (b) : घड़ी की गति (Clock speed) सीपीयू (Processor) द्वारा प्रति सेकण्ड निष्पादित चक्रों की संख्या को मापती है, जिसे गीगाहर्ट्ज में मापा जाता है। इस मामले में चक्र (Cycle) मूल इकाई है जो सीपीयू की गति को मापती है।

282. Which unit of computer helps in communication between the memory and the arithmetic logical unit?
कम्प्यूटर का कौन-सा भाग या हिस्सा मेमोरी और अर्थमैटिक लॉजिकल यूनिट के बीच संचारण में सहायता करता है?

(a) ALU (b) CPU
(c) UPS (d) CCU

Allahabad High Court (ARO) 19/12/2021 (Shift-I)

Ans. (d) : CCU (Computer Control Unit) या नियंत्रण इकाई (CU), CPU में एक सर्किटरी है जो कंप्यूटर के प्रोसेसर के भीतर संचालन को निर्देशित करती है।
यह कम्प्यूटर के सभी हिस्सों की निगरानी जैसे- लॉजिक यूनिट, मेमोरी, इनपुट-आउटपुट डिवाइस को यह जानने देता है कि किसी प्रोग्राम से प्राप्त निर्देशों का जवाब कैसे देना है। ALU (Arithmetic Logic Unit) जोड़, घटाना, गुणा, भाग, तर्क आदि जैसे अंकगणितीय एवं तार्किक कार्य करता है। CPU (Central Processing Unit) के अन्तर्गत ALU, CU तथा MU (Memory Unit) शामिल हैं। UPS (Uninterrupted Power Supply) एक डिवाइस है जो बिजली विफलता (Power failure) की स्थिति में बिजली बनाए रखता है।

Exam Point

- COMPUTER का पूर्ण रूप है **–Commonly Operated Machines Used in Technical and Educational Research.**
- ENIAC का आविष्कार हुआ था **–1945**
- 2025 तक कम्प्यूटर की पीढ़िया है **–पांच**
- कम्प्यूटर की पहली पीढ़ी में इस्तेमाल किया गया था **वैक्यूम ट्यूब**
- USB की खोज किया गया **–अजय भट्ट के द्वारा**
- अपोलो गाइडन्स कम्प्यूटर (AGC) की स्टोरेज क्षमता है **–64 KB**
- अपोलो गाइडन्स कम्प्यूटर (AGC) का आयतन एवं वजन है **–1 धन फुट और 70 पाउंड**
- अपोलो गाइडन्स कम्प्यूटर (AGC) का आविष्कार किया था **–Charles Stark Draper Laboratory August 1966**
- इलेक्ट्रानिक डिवाइस जो डाटा को इनफॉर्मेशन में बदलते हुए प्रोसेस करता है **–प्रोसेसर**
- कम्प्यूटर प्रोसेसर द्वारा इनफॉर्मेशन में परिवर्तित किये जाते हैं **–डाटा से**
- कम्प्यूटर के सन्दर्भ में ALU का तात्पर्य है **–अरिथमैटिक लॉजिक यूनिट**
- कम्प्यूटर के मस्तिष्क को कहा जाता है **–सी. पी. यू.**
- CPU का विस्तृत रूप है **–सेण्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट**
- गणना और तुलना करने लिए कम्प्यूटर के जिस भाग का प्रयोग किया जाता है, वह है **–ALU**
- CPU के ALU में होते हैं **–रजिस्टर**
- सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट में एक कम्पोनेंट के रूप में होता है **– अरिथमैटिक लॉजिक यूनिट**
- कण्ट्रोल, मेमोरी, अरिथमैटिक एवं लॉजिक यूनिट होते हैं **–CPU में**
- कम्प्यूटर में प्रोसेसिंग होती है **–CPU में**
- अर्थमेटिक परिचालन सम्पन्न करता है– **ALU**
- शब्द परास (World Length) अधिक होने से कम्प्यूटर की गति **–बढ़ जाती है**
- सी.पी.यू. की गति को प्रभावित करने वाले कारक हैं **–शब्द परास, कम्प्यूटरी घड़ी एवं कैश मेमोरी**
- 2 दिसम्बर को प्रतिवर्ष मनाया जाता है **–विश्व कम्प्यूटर साक्षरता दिवस**

02.

कम्प्यूटर का विकास
(Development of Computer)

1. कम्प्यूटर का इतिहास (History of Computer)

1. What was the first university based attempt to build a computer?
कंप्यूटर बनाने का पहला विश्वविद्यालय-आधारित प्रयास क्या था?
(a) Stanford University/स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय
(b) Harvard University/हार्वर्ड विश्वविद्यालय
(c) Iowa State University/आयोवा स्टेट विश्वविद्यालय
(d) University of Pennsylvania
पेनसिल्वेनिया विश्वविद्यालय
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

UPSSSC ETO 19.01.2025

Ans. (c) : कंप्यूटर बनाने का पहला विश्वविद्यालय-आधारित प्रयास आयोवा स्टेट विश्वविद्यालय में किया गया था। 1939 से 1942 के बीच, जॉन विंसेंट एटानासॉफ और उनके सहायक क्लिफोर्ड बेरी ने मिलकर एटानासॉफ-बेरी कंप्यूटर (ABC) का निर्माण किया। यह पहला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर था, जिसने आधुनिक कंप्यूटरों के विकास की नींव रखी।

2. पहले यांत्रिक कैलकुलेटर को ______ कहा जाता था।
(a) गैलेलियो (b) कैलकुलेटर
(c) पास्कलाइन (d) ओर्पैट

UPSSSC Junior Assistant Exam. 27-8-2023

Ans. (c) : पहले यांत्रिक कैलकुलेटर को पास्कलाइन (Pascaline) कहा जाता था, जो 1642 ई. में ब्लेज पास्कल द्वारा आविष्कार किया गया। यह डिवाइस अंकगणितीय कार्यों को सुगम बनाने के लिए डिजाइन किया गया था।

3. The invention of_________gave birth to the much cheaper Microcomputer.
__________के आविष्कार ने सस्ते माइक्रोकम्प्यूटर्स को जन्म दिया।
(a) Mainframe/मेनफ्रेम
(b) Microcomputer/माइक्रोकम्प्यूटर
(c) Microprocessor/माइक्रोप्रोसेसर
(d) PDA/पी डी ए

Allahabad High Court (RO) 12/12/2023 (Shift-I)

Ans. (c) : माइक्रोप्रोसेसर के आविष्कार ने सस्ते माइक्रो कम्प्यूटर्स को जन्म दिया। जिसे सिंगल चिप सीपीयू भी कहा जाता है।

4. The Second generation computers were based on :
कम्प्यूटर की दूसरी पीढ़ी किस पर आधारित थी?
(a) Vacuume tube/वेक्यूम ट्यूब
(b) Silicon Chips/सिलिकॉन चिप
(c) Transistor/ट्राँजिस्टर
(d) Bio Chips/बॉयोचिप

Allahabad High Court (RO) 12/12/2023 (Shift-I)

Ans. (c) : दूसरी पीढ़ी (1956-63) के कम्प्यूटर ट्राँजिस्टर पर आधारित थी। सबसे पहले अमेरिका के बेल लेबोरेटरी ने ट्राँजिस्टर की खोज की। यह आकार में प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर की तुलना में छोटा होता है।

5. When was WORDSTAR first released?
WORDSTAR सबसे पहले कब आई थी?
(a) 1976 (b) 1979
(c) 1983 (d) 1990

Allahabad High Court (RO) 12/12/2023 (Shift-I)

Ans. (b) : वर्ष 1979, में WORDSTAR पहला-वर्ड प्रोसेसर था जिसे लाँन्च किया गया था। इसका उपयोग माइक्रो कम्प्यूटर के लिए किया गया था। इसका आविष्कार Segmeur Rubenstein और Reb Bornoboy ने किया था।

6. How many operations per second can be performed by a modern fast mainframe digital computer?
आधुनिक तीव्र मेनफ्रेम डिजिटल कम्प्यूटर द्वारा प्रति सेकेन्ड कितने ऑपरेशन किया जा सकते हैं?
(a) 1000 (b) 1,00,000
(c) 10,00,000 (d) 1,00,00,000

Allahabad High Court (RO) 12/12/2023 (Shift-I)

Ans. (d) : एक आधुनिक तेज मेनफ्रेम डिजिटल कम्प्यूटर प्रति सेकेंड 1,00,00,000 ऑपरेशन कर सकता है। आदर्श परिस्थितियों में, एक हाई-एंड डेस्कटॉप X86 प्रोसेसर प्रति सेकेंड 100 बिलियन से अधिक निर्देशों को निष्पादित कर सकता है। मेनफ्रेम कम्प्यूटर, जिसे अनौपचारिक रूप से मेनफ्रेम या बिग आयरन कहा जाता है, एक कम्प्यूटर है जिसका उपयोग मुख्य रूप से बड़े संगठनों द्वारा जनगणना, उद्योग और बड़े पैमाने पर लेन-देन जैसे कार्यों के लिए और बड़े पैमाने पर डेटा प्रोसेसिंग जैसे महत्वपूर्ण अनुप्रयोगों के लिए किया जाता है।

7. Which of the following is not a processor manufacturer?/निम्नलिखित में से कौन एक प्रोसेसर का निर्माणकर्त्ता नहीं है?
(a) Nvidia /एनविडिया
(b) AMD /ए एम डी
(c) Qualcomm/क्वालकॉम
(d) Apple /एप्पल

Allahabad High Court (ARO) 06/01/2021
Allahabad High Court (RO) 06/01/2022

Ans. (d) : एप्पल प्रोसेसर का निर्माणकर्ता नहीं है क्योंकि iPhone, iPad और Mac के लिए सभी एप्पल प्रोसेसर ताइवान में TSMC द्वारा उत्पादित किए जाते हैं। Nvidia, AMD, Intel, Qualcomm और Mediatek प्रमुख प्रोसेसर निर्माणकर्त्ता कम्पनियाँ हैं। गौरतलब है कि एक प्रोसेसर, जिसे सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) के रूप में भी जाना जाता है, एक चिप होता है जो कम्प्यूटर या मोबाइल उपकरणों का नियंत्रण तथा समन्वय करता है।

8. Who designed the first electronic computer ENIAC ?
इ.एन.आई.ए.सी. पहला इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर किसने डिजाइन किया?
(a) Von Neumann/ वोन नेयूमेन
(b) Joseph M Jacquard/जोसेफ एम जैक्वार्ड
(c) Presper Eckert and John W Mauchly/प्रेसपर एर्क्ट और जोन डब्लू. मैकली
(d) John Napier/जोन नेपियर

Allahabad High Court (RO) 07/01/2022

Ans. (c) : ENIAC (Electronic Numerical Intragrator and computer) पहला इलेक्ट्रानिक कम्प्यूटर है। इसका डिजाइन प्रेसपर एर्क्ट और जॉन डब्लू मैकली ने किया था। इसे दुनिया का पहला प्रोग्राम करने योग्य कम्प्यूटर भी माना जाता है।

9. To access a mainframe, users often use a_____.
मेनफ्रेम तक पहुँच हेतु, प्रयोक्ता अक्सर किसका उपयोग करता है?
(a) terminal/टर्मिनल का
(b) node/नोड का
(c) desktop/डेस्कटॉप का
(d) hand held/हैंड हेल्ड का

Allahabad High Court (RO) 10/12/2021 (Shift-I)

Ans. (a) : मेनफ्रेम तक पहुँच हेतु, प्रयोक्ता अक्सर टर्मिनल का उपयोग करता है। मेनफ्रेम कम्प्यूटर आकार में काफी बड़े होते हैं। इनकी डाटा स्टोरेज क्षमता अधिक होती है तथा डाटा को प्रोसेस करने की गति तीव्र होती है। इस कम्प्यूटर का उपयोग बड़ी कंपनी, रक्षा, अंतरिक्ष विज्ञान एवं बैंकिंग क्षेत्र में किया जाता है।

10. A________is a large and expensive computer capable of simultaneously processing data for hundreds of thousands of users.
सैंकड़ों और हजारों प्रयोक्ताओं हेतु सहकालिक रूप से संसाधित आँकड़ों से सक्षम...........एक बड़े आकार का और कीमती संगणक है।
(a) hand held computer/हैंड हेल्ड संगणक
(b) mainframe computer/मेनफ्रेम संगणक
(c) personal computer/पर्सनल संगणक
(d) tablet computer/टेबलेट संगणक

Allahabad High Court (RO) 10/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : सैंकड़ों और हजारों प्रयोक्ताओं हेतु सहकालिक रूप से संसाधित आँकड़ों से सक्षम ''मेनफ्रेम कंप्यूटर' एक बड़े आकार और कीमती कंप्यूटर है। इस कम्प्यूटर में 32 या 64 बिट माइक्रो प्रोसेसर का प्रयोग किया जाता है।

11. The Napier's technology used for calculation is called__________.
नेपियर तकनीक..........के आकलन के लिये प्रयोग होती है।
(a) Rabdologia/राब्दोलॉजिया
(b) Vibologia/वीबोलॉजिया
(c) Semiconductor/सेमीकंडक्टर
(d) Rabdologia/रॉब्दोलॉजिया

Allahabad High Court (RO) 10/12/2021 (Shift-I)

Ans. (a) : नेपियर तकनीक गणना के लिए प्रयोग होती है। इसे राब्दोलॉजिया भी कहते है। इस तकनीक की खोज जॉन नेपियर ने की थी। इसमें नेपियर की छड़ो (कागज या हड्डी की दस पट्टियाँ) का इस्तेमाल गणना के लिए होता है।

12. What is the name of the first super computer of the world?
विश्व के पहले सुपर कम्प्यूटर का नाम क्या है?
(a) CDC 6600 (b) USENET
(c) COMODOR VIC/20 (d) PARAM - 10000

Allahabad High Court (RO) 11/12/2022 (Shift-II)

Ans. (a) : विश्व के पहले सुपर कम्प्यूटर का नाम 'CDC 6600' है। यह कम्प्यूटर 1964 में सेमुर क्रे द्वारा विकसित किया गया था। अत्यधिक तीव्र प्रोसेसिंग शक्ति और विशाल भंडारण क्षमता वाले कम्प्यूटर सुपर कम्प्यूटर कहलाते हैं। भारत का प्रथम सुपर कम्प्यूटर सी-डैक द्वारा विकसित परम 8000 था।

13. From which generation of computers IC's were started in use?
IC's इस्तेमाल करने की शुरूआत किस पीढ़ी के संगणक से हुई?
(a) 1^{st} (b) 2^{nd}
(c) 3^{rd} (d) 4^{th}

Allahabad High Court (RO) 11/12/2022 (Shift-II)

Ans. (c) : तीसरी पीढ़ी (1964 - 1975) के कम्प्यूटर्स में ट्रांजिस्टर की जगह IC चिप (IC - Integrated circuit chip) का प्रयोग आरंभ हुआ जिससे कम्प्यूटर का लघुरूपण संभव हो सका। शुरूआत में SSI (Small Scale Integration) तथा बाद में MSI (Medium Scale Integration) का विकास हुआ। जिसमें एक IC चिप में सैकड़ो इलेक्ट्रानिक उपकरणों, जैसे ट्रांजिस्टर, प्रतिरोधक तथा कैपेसिटर का निर्माण सम्भव हुआ।

14. Who invented the first microprocessor?
पहले माइक्रोप्रोसेसर सूक्ष्मप्रकमक का आविष्कार किसने किया?
(a) Vint Cerf /विंट सेर्फ़
(b) Terence Percival /टेरेंस पर्सिवल
(c) John Mauchly /जॉन मौचली
(d) Ted Holf /टेड हॉफ

Allahabad High Court (RO) 11/12/2022 (Shift-II)

Ans. (d) : मार्सियन 'टेड हॉफ' को प्रथम माइक्रोप्रोसेसर के आविष्कारक के रूप में जाना जाता है। 1971 में इंटेल कम्पनी द्वारा प्रथम माइक्रोप्रोसेसर 'इंटेल 4004' का विकास किया गया जिसने कम्प्यूटर के क्षेत्र में क्रान्ति ला दी। इससे छोटे आकार के कम्प्यूटर्स का निर्माण संभव हुआ जिन्हें माइक्रो कम्प्यूटर कहा गया।

15. The first computer architecture was introduced in:
पहला संगणक आर्किटेक्चर किस वर्ष लाया गया?
(a) 1970 (b) 1968
(c) 1971 (d) 1973
Allahabad High Court (RO) 11/12/2022 (Shift-II)

Ans. (a) : पहला कम्प्यूटर आर्किटेक्चर 1970 में डिजाइन किया गया था। कम्प्यूटर आर्किटेक्चर कम्प्यूटर सिस्टम के विभिन्न घटकों का संगठन और अंतसंबंध है। पहला कम्प्यूटर आर्किटेक्चर का नाम The 'GF1' था।

16. The first computer mouse was built by :
पहला कम्प्यूटर माउस किसके द्वारा बनाया गया था?
(a) Douglas Engelbart/डगलस एंजेलबार्ट
(b) William English / विलियम इंगलिश
(c) Daniel Coogher /डैनियल कूगहर
(d) Robert Zamacki / रॉबर्ट जामैकी
Allahabad High Court (RO) 11/12/2021 (Shift-I)

Ans. (a) : 1960 के दशक में पहला कम्प्यूटर माउस अमेरिकी अभियंता और आविष्कारक डगलस एंजेलबार्ट द्वारा बनाया गया था जिसके लिए उन्हें 1970 में अधिकार पत्र प्राप्त हुआ था।

17. Time sharing became possible in ______ generation of computer.
किस पीढ़ी के कम्प्यूटर में समय बंटवारा संभव हो गया है?
(a) 1^{st} /प्रथम (b) 2^{nd} /द्वितीय
(c) 3^{rd} /तृतीय (d) 4^{th} /चतुर्थ
Allahabad High Court (RO) 11/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : 'द्वितीय पीढ़ी' के कम्प्यूटर में समय बंटवारा (Time Sharing) संभव हो गया था। इसकी शुरुआत 1950-60 के दशक में हुआ था। आमतौर पर उपयोग की जाने वाली टाइम शेयरिंग तकनीकों में मल्टीप्रोसेसिंग, समानांतर ऑपरेशन और मल्टीप्रोग्रामिंग शामिल है।

18. Desktop and personal computers are also known as:
डेस्काटॉप और पर्सनल कम्प्यूटर ______ के रूप में भी जाने जाते हैं।
(a) Supercomputer/सुपरकम्प्यूटर
(b) Microcomputer/माइक्रोकम्प्यूटर
(c) Main frame/मेन फ्रेम
(d) My-computer/माई-कम्प्यूटर
Allahabad High Court (RO) 10/12/2021 (Shift-II)

Ans. (b) : डेस्कटॉप और पर्सनल कंप्यूटर माइक्रोकंप्यूटर के रूप में जाने जाते हैं। माइक्रोकंप्यूटर छोटे पैमाने के एक सम्पूर्ण कंप्यूटर होता है। इसे एक समय में एक ही व्यक्ति द्वारा उपयोग के लिए डिजाइन किया गया है। माइक्रो कंप्यूटर मुख्य रूप से पर्सनल कंप्यूटर या सिंगल-चिप माइक्रोप्रोसेसर पर आधारित डिवाइस कहा जाता है।

19. Tabulating machine was the first electromechanical machine developed by:
प्रथम विद्युतीय सारणीयंत्र (तालिका बद्ध यंत्र) को किसने विकसित किया।
(a) Herman Hollerith/हरमन होलेरीथ
(b) Howard Aiken/हॉवर्ड एकेन
(c) Blaise pascal/ब्लेस पासकल
(d) John Napier/जान नेपियर
Allahabad High Court (RO) 10/12/2021 (Shift-II)

Ans. (a) : प्रथम विद्युतीय सारणी यंत्र (तालिकाबद्ध यंत्र) को हरमन होलेरीथ ने विकसित किया। तालिका बद्ध यंत्र एक गिनती मशीन थी जिसका उपयोग पहली बार 1890 में अमेरिकी जनगणना डेटा को सारणीबद्ध करने के लिए किया गया था।

20. What was the name of the first computer ?
पहले कंप्यूटर का नाम क्या था ?
(a) UNIVAC
(b) ENIAC
(c) ABC
(d) MACINTOSH
Allahabad High Court (CA) 21/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : पहले कम्प्यूटर का नाम ENIAC था। ENIAC का पूरा नाम इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटेड एंड कम्प्यूटर है, यह पहला आम उद्देश्य इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर था।

21. Which device is a microprocessor based computing device ?
कौन-सा उपकरण एक माइक्रोप्रोसेसर आधारित अभिकलन उपकरण है ?
(a) Personal Computing/व्यक्तिगत अभिकलन (पर्सनल कम्प्यूटिंग)
(b) Mainframe/मेनफ्रेम
(c) Workstation/वर्कस्टेशन
(d) Server/सर्वर
Allahabad High Court (APS) 22/12/2021 (Shift-I)

Ans. (a) : पर्सनल कम्प्यूटर एक माइक्रोप्रोसेसर आधारित कम्प्यूटिंग डिवाइस है।

22. Which of the following is not an example of a Micro Computer ?
निम्नवत में कौन-सा माइक्रो कम्प्यूटर का उदाहरण नहीं है।
(a) Q-Bit Computer/क्यू-बिट कम्प्यूटर्स
(b) Personal Computer/पर्सनल कम्प्यूटर्स
(c) Laptop/लेपटॉप
(d) Electronic notebook/इलेक्ट्रॉनिक नोटबुक
Allahabad High Court (APS) 23/12/2021 (Shift-I)

Ans. (a) : पर्सनल कम्प्यूटरर्स, लेपटॉप, इलेक्ट्रॉनिक नोटबुक ये सभी माइक्रो कम्प्यूटर के उदाहरण है जबकि क्यू-बिट कम्प्यूटर्स एक क्वांटम कम्प्यूटर है।

23. Pascaline is also known by:
पास्कलाइन को किस अन्य रूप में जाना जाता है?
(a) Abacus/एबेकस
(b) adding machine/जोड़ने वाली मशीन
(c) Division machine/भाग करने वाली मशीन
(d) Difference machine/डिफरेंस (अन्तर) मशीन
Allahabad High Court (CA) 18/12/2021 (Shift-II)

Ans. (b) : पास्कलाइन को जोड़ने वाली मशीन के रूप में जाना जाता है। यह एक प्रारंभिक यांत्रिक कैलकुलेटर था जिसका आविष्कार ब्लेज पास्कल ने 17वीं शताब्दी में जोड़ और घटाव के लिए किया था।

24. First generation computers were based on:
प्रथम जनरेशन के कम्प्यूटर किस पर आधारित थेः
(a) Transistor/ट्रांजिस्टर
(b) Conductor/कंडक्टर (चालक)
(c) IC/आईसी
(d) Vacuum tube/वैक्यूम ट्यूब (निर्वात नली)
Allahabad High Court (CA) 18/12/2021 (Shift-II)

Ans. (d) : प्रथम जनरेशन के कम्प्यूटर वैक्यूम ट्यूब पर आधारित थे। इसमें वैक्यूम ट्यूब का प्रयोग डेटा प्रोसेसिंग के लिये किया जाता था।

25. India's first supercomputer PARAM was developed by _______.
भारत में पहला सुपर कम्प्यूटर परम (PARAM) ______ ने बनाया था।
(a) TIFR/टीआई एफ आर
(b) C-DAC/सी-डैक
(c) IBM/आई बी एम
(d) ECI/ई सी आई
Allahabad High Court (CA) 18/12/2021 (Shift-II)

Ans. (b) : भारत में पहला सुपर कम्प्यूटर परम (PARAM) सुपर कम्प्यूटिंग टेक्नोलाजी (सी डैक) ने बनाया था।

26. Palmtop computer is also know as:
पामटॉप कम्प्यूटर को किस अन्य नाम से जाना जाता है?
(a) Personal computer/पर्सनल कम्प्यूटर
(b) Notebook computer/नोटबुक कम्प्यूटर
(c) Tablet PC/टैबलेट पी.सी
(d) Handheld computer/हैंडहेल्ड कम्प्यूटर
Allahabad High Court (CA) 18/12/2021 (Shift-II)

Ans. (d) : पामटॉप कम्प्यूटर को हैंडहेल्ड कम्प्यूटर भी कहा जाता है। इसे एक सबनोटबुक की तरह इस्तेमाल किया जा सकता था, लेकिन यह इतना हल्का होता है कि इसे हाथ में पकड़कर भी आराम से इस्तेमाल किया जा सकता है।

27. Seismograph is an example of:
सीस्मोग्राफ किसका एक उदाहरण हैः
(a) Analog computer/एनालॉग कम्प्यूटर
(b) Digital computer/डिजिटल कम्प्यूटर
(c) Hybrid computer/हाइब्रिड कम्प्यूटर
(d) Mix Hybrid computer/मिक्स हाइब्रिड कम्प्यूटर
Allahabad High Court (CA) 18/12/2021 (Shift-II)

Ans. (c) : सीस्मोग्राफ एक हाइब्रिड कम्प्यूटर का उदाहरण है क्योंकि इसमें एनालॉग और डिजिटल कम्प्यूटर दोनों के तत्त्व शामिल होते है।

28. Which types of computer are used in hospitals like ECG and DIALYSIS?
किस प्रकार के कम्प्यूटर्स का उपयोग चिकित्सालयों में ई.सी.जी., और डायालिसिस के लिए होता है?
(a) Digital/डीजिटल
(b) Hybrid/हाइब्रिड
(c) Analog/एनालॉग
(d) Microcomputer/माइक्रोकम्प्यूटर
Allahabad High Court (ARO) 19/12/2021 (Shift-II)

Ans. (b) : हाइब्रिड कम्प्यूटर एक कम्प्यूटिंग प्रणाली है जो एनालॉग और डिजिटल कम्प्यूटर के कांबीनेशन से बनाया जाता है। विशेष प्रयोजन हाइब्रिड कम्प्यूटर का उपयोग हॉस्पिटल, फायर स्टेशन, एयरप्लेन और फोरेंसिक लैब में किया जाता है।

29. The first computer which provided storage :
पहला कम्प्यूटर जिसमें संग्रह (storage) था _____
(a) EDSAC (b) EDVAC
(c) MARK-I (d) ACE
Allahabad High Court (ARO) 20/12/2021 (Shift-I)

Ans. (a) : इलेक्ट्रॉनिक डिले स्टोरेज ऑटोमैटिक कैलकुलेटर (EDSAC) को कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी गणितीय प्रयोगशाला में बनाया गया था। EDSAC पहला व्यावहारिक जनरल पर्पज स्टोर प्रोग्राम इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर था।

30. The operation of a digital computer is based on __________ principle.
डिजिटल कम्प्यूटर का संचालन ______ सिद्धांत पर आधारित है
(a) Counting/गणना (b) Measuring/मापना
(c) Electronic/इलेक्ट्रॉनिक (d) Logical/तार्किक
Allahabad High Court (ARO) 20/12/2021 (Shift-I)

Ans. (a) : डिजिटल कम्प्यूटर का संचालन गणना (Counting) सिद्धांत पर आधारित है। यह डिजिटल सिग्नल यानी अलग (discrete) सिग्नल पर आधारित है।

31. The first version of Unix was developed by:
यूनिक्स का प्रथम संस्करण __ द्वारा विकसित किया।
(a) Ken Thompson/केन थॉम्पसन
(b) Presper Eckert/प्रेस्पर एकर्ट
(c) J.W. Mauchly/जे.डब्ल्यू.मौचली
(d) Herman Hollerith/हरमन होलेरिथ
Allahabad High Court (ARO) 15/12/2021 (Shift-II)

Ans. (a) : यूनिक्स का प्रथम संस्करण केन थॉम्पसन (Ken Thompson) द्वारा विकसित किया गया।

32. Which is the world's most powerful Super Computer?
विश्व का सबसे शक्तिशाली सुपर कम्प्यूटर कौन सा है?
(a) Tianhe - 2/तियान्हे-2
(b) Fugaku/फुगाकु
(c) Titan/टाइटन
(d) Vulcan/वुल्कन
Allahabad High Court (ARO) 06/01/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : दिये गये विकल्पों में विश्व का सबसे शक्तिशाली सुपरकम्प्यूटर फुगाकु (Fugaku) है जो जापान द्वारा निर्मित 442 pflop/s स्पीड वाला है। वर्तमान में (जून 2023 के अनुसार) फ्रॅन्टीयर (Frontier) विश्व का सबसे शक्तिशाली सुपरकम्प्यूटर है जो USA द्वारा निर्मित 1.194 Eflop/s (Exafloating of point operations per second) है।

33. Speed of first generation computers was in:
प्रथम पीढ़ी के संगणक की गति .... थी।

(a) Nanoseconds/नैनोसेकेंड में
(b) Miliseconds/मिलीसेकेंड में
(c) Nano to miliseconds/नैनो से मिलीसेकेंड में
(d) Microseconds/माइक्रोसेकेंड में

Allahabad High Court (ARO) 14/12/2021 (Shift-I)

Ans. (d) : पहली पीढ़ी के कम्प्यूटर आमतौर पर वाल्व्स और ट्यूब्स का उपयोग करके काम करते थे जिन्हें इलेक्ट्रॉनिक सर्किट के रूप में जाना जाता है। इनकी प्रोसेसिंग गति आमतौर पर माइक्रोसेकंड्स में मापी जाती थी जिसका अर्थ है किसी कार्य को पूरा करने में करीब 1/1,000,000 या एक मिलियन हिस्से के समय की जरूरत थी। इसका एक उदाहरण ENIAC है।

34. Which of the following is India's first multi-petaflops (PF) Super computer?
निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का प्रथम बहु (मल्टी) पेटाफ्लॉप्स (पीएफ) सुपर कम्प्यूटर है?

(a) PARAM/परम
(b) Pratyush/प्रत्युष
(c) PARAM Ishan/परम ईशान
(d) Tianhe-2/तियान्हे-2

Allahabad High Court (ARO) 14/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : भारत में विकसित बहुत ही प्रशंसनीय सुपरकम्प्यूटर प्रत्युष है। यह एक मल्टीपेटाफ्लॉप्स सुपर कम्प्यूटर है जो अत्यधिक गति से गणना जैसे– मौसम विज्ञान और जलवायु विज्ञान के क्षेत्र में, उच्च स्तरीय गणना कार्यक्षेत्र में करने हेतु डिजाइन किया गया है। इससे पहले 'परम' भारत का पहला मल्टीपेटाफ्लॉप्स सुपर कम्प्यूटर था जो कम्प्यूटर गणना के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान किया था लेकिन 'प्रत्युष' ने इसे प्रतिस्थापित किया। तियान्हे-2 एक चीनी सुपरकम्प्यूटर है जिसका कोई सम्बन्ध भारत से नहीं है।

35. Which of the following is the smallest and fastest computer imitating the working of the brain?
निम्नलिखित में से कौन सा मष्तिष्क के जैसे किए जाने वाले कार्य का अनुकरण करने वाला लघुत्तम और तीव्रतम संगणक है?

(a) Super computer/सुपर कम्प्युटर
(b) Quantum computer/क्वांटम कम्प्यूटर
(c) Param - 10000/परम - 10000
(d) IBM chips/आईबीएम चिप्स

Allahabad High Court (ARO) 14/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : क्वांटम कम्प्यूटर मस्तिष्क की कार्यप्रणाली की नकल करने वाला लघुत्तम और तीव्रतम कम्प्यूटर है। यह एक ऐसा उपकरण है जो क्वांटम-मैकेनिकल घटनाओं जैसे सुपरपोजिशन और एन्टैंगलमेंट का कम्प्यूटिंग करता है। ऐसा कम्प्यूटर ट्रांजिस्टर पर आधारित बाइनरी डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर से भिन्न होता है।

36. The earliest known calculating device is/प्रारंभिक परिकलन उपकरण के नाम से .... को जाना जाता है।

(a) Calculator/कैलकुलेटर
(b) Abacus/एबेकस
(c) Difference engine/डिफरेंस इंजन
(d) Analytical engine/एनालिटिकल इंजन

Allahabad High Court (ARO) 14/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : अबेकस (Abacus) सबसे पुराना रिकॉर्ड किया गया एक परिकलन उपकरण है। कैल्कुलेशन करने हेतु एक सरल कम्प्यूटिंग उपकरण के रूप में उपयोग किया जाने वाला, अबेकस सबसे पहले 5000 वर्ष पूर्व बेबीलोनिया (अब इराक) में दिखाई दिया था।

37. Artificial intelligence is an example of:
कृत्रिम बुद्धि .... का एक उदाहरण है।

(a) Second generation computers
द्वितीय पीढ़ी संगणक
(b) Third generation computers
तृतीय पीढ़ी संगणक
(c) Fourth generation computers
चतुर्थ पीढ़ी संगणक
(d) Fifth generation computers
पाँचवीं पीढ़ी संगणक

Allahabad High Court (ARO) 14/12/2021 (Shift-I)

Ans. (d) : पाँचवीं पीढ़ी के कम्प्यूटर आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) मशीनों में मानव बुद्धि के अनुकरण को सन्दर्भित करता है जिन्हें मनुष्यों की तरह सोचने और सीखने के लिए प्रोग्राम किया जाता है।

38. A microprocessor is made of millions of:
एक माइक्रोप्रोसेसर दस लाख (मिलियन) .... से निर्मित होता है।

(a) Registers/रजिस्टर्स
(b) Transistors/ट्रांजिस्टर्स
(c) Microchips/माइक्रोचिप्स
(d) Program counter/प्रोग्राम काउंटर

Allahabad High Court (ARO) 14/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : एक माइक्रोप्रोसेसर लाखों ट्रांजिस्टर्स, डायोड और कैपासिटर्स आदि से बना होता है, जिसे माइक्रोचिप, माइक्रोप्रोसेसर या सीपीयू के नाम से जाना जाता है।

39. A hybrid computer is the one having the combined properties of:/एक हाइब्रिड संगणक वह है जो कि ....संयुक्त विशेषताओं वाला होता है।

(a) Super and micro computers
सुपर और माइक्रो संगणक
(b) Mini and micro computers
मिनी और माइक्रो संगणक
(c) Analog and Digital/एनालॉग और डिजिटल
(d) Super and mini computers
सुपर और मिनी संगणक

Allahabad High Court (ARO) 14/12/2021 (Shift-I)

Ans. (c) : ऐसे कम्प्यूटर्स जिनमें Analog Computer और Digital Computer दोनों के गुणों (विशेषताओं) का समावेशन हो, हाइब्रिड (Hybrid) कम्प्यूटर कहलाता है। इस संयोजन के अन्तर्गत डिजिटल मशीन और एनालॉग मशीन दोनों एक साथ कार्य करते हैं।

40. The third generation computers were made with
तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर बने थे–
(a) Biochips/बायोचिप्स
(b) Integrated circuit/एकीकृत परिपथ
(c) Transistor/ट्रांजिस्टर
(d) Vacuum tube/निर्वात पंप

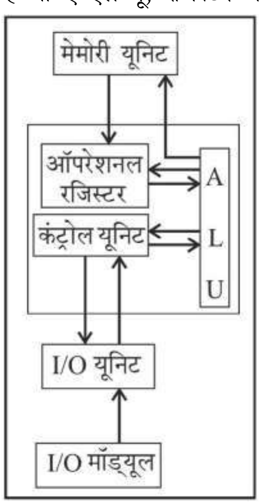
Allahabad High Court (ARO) 15/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर एकीकृत परिपथ (Integrated circuits-IC) से बने थे। IC सिलिकॉन (अर्धचालक सामग्री) से बना होता है जिसमें ट्रांजिस्टर, प्रतिरोधक, कंडेन्सर इत्यादि जैसे कई कार्यात्मक एलिमेंट्स शामिल होते हैं। प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर में निर्वात पंप (Vacuum Tube) और द्वितीय पीढ़ी के कम्प्यूटर में ट्रांजिस्टर (Transistor) का प्रयोग होता था।

41. The basic architecture of a computer was developed by who of the following?
निम्नलिखित में से किसने कम्प्यूटर का बुनियादी आर्किटेक्चर का निर्माण किया?
(a) Blaise Pascal/ब्लेज पास्कल
(b) Denis Ritchie/डेनिस रिची
(c) Garden Moore/गार्डेन मूरे
(d) John Von Neumann/जॉन वॉन न्यूमैन

Allahabad High Court (ARO) 15/12/2021 (Shift-I)

Ans. (d) : कम्प्यूटर का बुनियादी आर्किटेक्चर का निर्माण जॉन वॉन न्यूमैन (John Von Neumann) ने किया था। यह आर्किटेक्चर एक स्टोरर्ड प्रोग्राम अवधारणा पर आधारित है जिसमें प्रोग्राम और डेटा को एक अलग स्टोरेज यूनिट में संग्रहित किया जाता है जिसे मेमोरी कहते हैं। कंट्रोल यूनिट सीपीयू के अन्दर ही लगा होता है जो ए एल यू, रजिस्टर आदि को नियंत्रित करता है।



कम्प्यूटर (सीपीयू) की संरचना

42. Name the first general purpose electronic computer:
प्रथम सामान्य उद्देशीय इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर का नामः
(a) ADVAC (b) ADSAC
(c) UNIVAC (d) EDVAC

Allahabad High Court (ARO) 19/12/2021 (Shift-I)
(SSC (CGL.) 2011)

Ans. (c) : सबसे महत्त्वपूर्ण कम्प्यूटर (The foremost vital computers) ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer) और UNIVAC-I (Universal Automatic Computer-1) थे जिसमें UNIVAC दुनिया का प्रथम सामान्य बहुउद्देश्यीय इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर था। UNIVAC-1 को USA में ENIAC के आविष्कारक J. Presper Eckert और John Mauchly द्वारा डिजाइन किया गया था।

43. Which of the following is NOT a component of a Turing machine?/निम्नलिखित में से कौन ट्यूरिंग मशीन का घटक नहीं है?
(a) Input tape/इनपुट टेप
(b) Output tape/आउटपुट टेप
(c) Control unit/नियंत्रण इकाई
(d) More than one of the above
उपर्युक्त में से एक से अधिक
(e) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

BPSC TRE 3.0 Exam-2024 (11-12)

Ans. (d) : ट्यूरिंग मशीन को मुख्यतः 7 घटकों के रूप में संग्रहित किया जाता है।
1. अवस्थाओं का परिमित समूह
2. इनपुट प्रतीकों का परिमित समूह
3. टेप प्रतीक
4. प्रारम्भिक अवस्था
5. अंतिम अवस्थाओं का समूह
6. इनपुट के लिए अंतिम मार्कर के रूप में उपयोग किए जाने वाला एक रिक्त प्रतीक
7. एक संक्रमण या मैपिंग फंक्शन
अतः कट्रोल यूनिट और आउटपुट टेप ट्यूरिंग मशीन के कम्पोनेन्ट नहीं है।

44. निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने स्टोर्ड प्रोग्राम की अवधारणा की शुरूआत की?
(a) Sophie Wilson/सोफी विल्सन
(b) John von Neumann/जॉन वॉन न्यूमैन
(c) Judea Pearl/ज्यूडिया पर्ल
(d) Claude Shannon/क्लाउड शैनोन

UPPCL Executive Assistant 29-11-2022 Shift-II
UPPCL Executive Assistant 22-11-2022 Shift-II

Ans. (b) : स्टोर्ड प्रोग्राम की अवधारणा का प्रतिपादन जॉन वॉन न्यूमैन (John von Neumann) ने सन् 1945 में किया। इस कॉन्सेप्ट में, निर्देश और डेटा (जिस पर निर्देश काम करते हैं) दोनों ही कम्प्यूटर मेमोरी में ही स्टोर किए जाते हैं।

45. ऐसा माना जाता है, कि इंटरनेट को DARPA ने विकसित किया था। DARPA का पूर्ण रूप बताएं।
(a) Defense Active Research Projects Agent/डिफेंस एक्टिव रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंट
(b) Different Advanced Research Projects Agency/डिफेंस एक्टिव रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी
(c) Defense Advanced Research Projects Agency/डिफेंस एडवांस्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी
(d) Defense Advanced Review Projects Agent/डिफेंस एडवांस्ड रिव्यू प्रोजेक्ट्स एजेंट

UPPCL Executive Assistant 28-11-2022 Shift-I

Ans. (c) : DARPA का पूर्ण रूप 'Defence Advanced Research Projects Agency' (डिफेंस एडवांस्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी) होता है। यह एक अमेरिकी सरकार की एजेंसी है। यह प्रौद्योगिकी और विज्ञान की सीमाओं का विस्तार करने के लिए अनुसंधान और विकास परियोजनाओं को तैयार और क्रियान्वित करता है। ऐसा माना जाता है कि इंटरनेट को DARPA ने विकसित किया था।

46. Who developed the first mechanical calculator? किसने यांत्रिका परिकलक को पहली बार विकसित किया?

(a) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज
(b) Blaise Pascal/ब्लेज पास्कल
(c) Ada Augusta/एडा आगस्टा
(d) Herman Holorith/हरमन होलेरिथ

Allahabad High Court (APS) 23/12/2021 (Shift-I)

Ans. (b) : मैकेनिकल कैलकुलेटर को पहली बार ब्लेज पास्कल ने विकसित किया था। 1645 ई. में पास्कल ने अपनी गणना मशीन का वर्णन करते हुए 18 पेज का एक पैम्फलेट प्रकाशित किया। 1645 तक, पास्कल मशीन में सुधार पर काम करते थे, जिसे पास्कलाइन कहा जाता था।

47. निम्नलिखित में से किसे फ्रांसीसी गणितज्ञ और दार्शनिक ब्लेज पास्कल (Blaise Pascal) द्वारा विकसित किया गया था, जिसे एरिथ्मेटिक मशीन (Arithmetic Machine) के रूप में भी जाना जाता है?

(a) Abacus/अबेकस
(b) Pascaline/पास्कलाइन
(c) अबेकस और पास्कलाइन दोनों
(d) न तो अबेकस और न ही पास्कलाइन

UPPCL Executive Assistant 28-11-2022 Shift-I

Ans. (b) : पास्कल का कैलकुलेटर अंकगणितीय मशीन या पास्कलाइन (Pascaline) के रूप में भी जाना जाता है। इसे फ्रांसीसी गणितज्ञ और दार्शनिक ब्लेज पास्कल (Blaise Pascal) द्वारा सन् 1642 में विकसित किया गया था।
अबेकस एक गणितिय उपकरण है जिसका उपयोग गणनाओं के लिए किया जाता है। इसका उपयोग मुख्य रूप से जोड़ घटाव, गुणा और भाग के लिए किया जाता है।

48. निम्न में कौन सा सी-डैक (C-DAC) द्वारा निर्मित भारत का पहला गीगा-स्केल सुपरकंप्यूटर माना जाता है?

(a) PARAM 8000/परम 8000
(b) RARAM Yuva/परम युवा
(c) PARAM 10000/परम 10000
(d) PARAM Padma/परम पद्म

UPPCL Executive Assistant 25-11-2022 Shift-I

Ans. (a) : परम 8000 सी-डैक (C-DAC) द्वारा 1991 में निर्मित भारत का पहला गीगा स्केल सुपर कम्प्यूटर माना जाता है।यह स्वदेशी सुपर कम्प्यूटर्स की एक सीरीज है।

49. Who began developing the first mechanical computer in 1822? 1822 में पहला मैकेनिकल कम्प्यूटर किसने विकसित करना शुरू किया था?

(a) Charles Babbage
(b) Ada Lovelace
(c) Herman Hollerith
(d) Joseph Marie Jacquard

UPPCL Executive Assistant 24-11-2022 Shift-II

Ans. (a) : मैकेनिकल कम्प्यूटर सर्वप्रथम 1822 में Charles Babbage द्वारा विकसित किया गया था। यह इलेक्ट्रॉनिक घटकों के बजाय लीवर और गियर जैसे यांत्रिक घटकों से निर्मित कम्प्यूटर हैं।

50. प्रांरभिक कंप्यूटर डिवाइस में से एक, एनालिटिक इंजन का निर्माण किसने किया था?

(a) जॉन नेपियर (John Napier)
(b) हरमन होलेरिथ (Herman Hollerith)
(c) ब्लेज़ पास्कल (Blaise Pascal)
(d) चार्ल्स बैबेज (Charles Babbage)

UPPCL Executive Assistant 21-11-2022 Shift-II

Ans. (d) : एनालिटिकल इंजन का निर्माण चार्ल्स वैबेज ने किया था। ब्लेज पॉस्कल ने पहला कैलकुलेटर मशीन का निर्माण किया।
जॉन नेपियर ने अरिथमोमीटर का आविष्कार किया यह प्रथम डिजिटल मैकेनिकल कैलकुलेटर था।
हरमन होलेरिथ ने पंच कार्ड के एक इलेक्ट्रोमैकेनिकल टेबुलेटिंग मशीन का आविष्कार किया था।

51. In 1950,_______ a mathematician and a computing pioneer, proposed the "Imitation test". 1950 में, एक गणितज्ञ और कंप्यूटिंग अग्रणी, _______ ने “इमिटेशन टेस्ट” का प्रस्ताव रखा।

(a) Alan Turing/एलन ट्यूरिंग
(b) Geoffrey Hinton/ज्योफ्री हिंटन
(c) Tim Berners-Lee/टिम बर्नर्स-ली
(d) Vint Cerf/विंट सर्फ

UPPCL TG-2 10/11/2023 (Shift-I)

Ans. (a) : एलन ट्यूरिंग एक ब्रिटिश गणितज्ञ, यांत्रिक और रैखिक बोधशास्त्री थे जो कम्प्यूटर विज्ञान के पितामह माने जाते हैं। उन्होंने ट्यूरिंग मशीन का आविष्कार किया है। एलन ट्यूरिंग ने 1950 में 'इमिटेशन टेस्ट' का प्रस्ताव रखा था।

52. Which of the following components was used for logic circuitry in the first generation of computers? निम्नलिखित में से किस घटक का उपयोग कंप्यूटर की प्रथम जनरेशन में लॉजिक सर्किटरी (logic circuitry) के लिए किया था?

(a) Integrated circuit/एकीकृत
(b) Register/रजिस्टर
(c) Transistor/ट्रांजिस्टर
(d) Vacuum tube/निर्वात नली

UPPCL TG-2 7/11/2023 (Shift-I)

ans. (d) :

कंम्प्यूटर जनरेशन		**हार्डवेयर का उपयोग**
पहली जनरेशन	-	वैक्यूम ट्यूब
दूसरी जनरेशन	-	ट्रांजिस्टर
तीसरी जनरेशन	-	एकीकृत सर्किट (IC)
चौथी जनरेशन	-	माइक्रोप्रोसेसर
पांचवी जनरेशन	-	आर्टिफिशियल इंटिलिजेंस (AI)

53. EDVAC stands for:
EDVAC का अर्थ है-
(a) Electronic Discrete Variable Automatic Compiler
इलेक्ट्रॉनिक डिस्क्रीट वेरिएबल ऑटोमैटिक कंपाइलर
(b) Electronic Discrete Variable Analog Computing
इलेक्ट्रॉनिक डिस्क्रीट वेरिएबल एनालॉग कंप्यूटिंग
(c) Electronic Discrete Variable Automatic Computer
इलेक्ट्रॉनिक डिस्क्रीट बेरिएबल ऑटोमैटिक कंप्यूटर
(d) Electronic Digital Variable Automatic Computer
इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल वेरिएबल ऑटोमैटिक कंप्यूटर

UPPCL TG-2 17/11/2023 (Shift-I)

Ans. (c) : ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer), EDVAC (Electronic Discrete Variable Automatic Computer) और EDSAC (Electronic Delay Storage Automatic Calculator) कंप्यूटर की पहली पीढ़ी के उदाहरण हैं। ENIAC पहला सामान्य प्रयोजन प्रोग्रामयोग्य कंप्यूटर था, जिसे द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान तोपखाने फायरिंग टेबल की गणना करने में मदद करने के उद्देश्य से विकसित किया गया था।

54. Who developed the 3D printing technology?
निम्नलिखित में से 3D प्रिंटिंग तकनीक को किसने विकसित किया?
(a) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज
(b) Charles Hull/चार्ल्स हल
(c) Scott Crump/स्कॉट क्रम्प
(d) Emanuel Sachs/एमानुएल सैक्स

UPPCL TG-2 3/11/2023 (Shift-I)

Ans. (b) : 3D प्रिंटिंग या एडिटिव मैन्यु फैक्चरिंग CAD मॉडल से त्रि-आयामी वस्तु का निर्माण है। इसे विभिन्न प्रक्रियाओं में किया जाता है जिसमें सामग्री को कम्प्यूटर नियंत्रण के तहत जमा किया जाता है, जोड़ा जाता है या ठोस बनाया जाता है। 3D प्रिंटिंग की अवधारणा 1984 में चार्ल्स हल (Charles Hull) द्वारा पेश की गई थी। बाद में उन्होंने 3D सिस्टम कंपनी की सह-स्थापना की, जिसने 3D प्रिंटिंग तकनीक के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

55. In which of the following countries was the first Electronic Numerical Integrator and Computer, the first programmable general purpose electronic digital computer, developed?
पहला इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटर ऐंड कम्प्यूटर, पहला प्रोग्रामेबल जनरल पर्पज इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर, निम्नलिखित में से किस देश में विकसित किया गया था?
(a) China/चीन
(b) United Kingdom/यूनाइटेड किंगडम
(c) Japan/जापान
(d) United States of America/संयुक्त राज्य अमेरिका

SSC CHSL 21/10/2020 (Shift-I)

Ans. (d) : पहला इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटर एंड कम्प्यूटर (ENIAC) तथा पहला प्रोग्रामेबल जनरल पर्पज इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर को संयुक्त राज्य अमेरिका ने विकसित किया था। ENIAC का अविष्कार अमेरिकी वैज्ञानिक जे. पी. एकर्ट व जॉन मौचली ने किया था। सर्वप्रथम इस कम्प्यूटर का प्रयोग हाइड्रोजन बम की गणना हेतु किया गया। ENIAC पहला प्रोग्रामेबल सामान्य उद्देश्य (जनरल पर्पज) इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर है।

56. Which of the following is not a super computer?
निम्नलिखित में से कौन सा सुपर कंप्यूटर नहीं है ?
(a) EKA/एका (b) PDA/पीडीए
(c) PARAM/परम (d) Cray-3/क्रे-3

RRB NTPC 05.03.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (b) : सुपर कम्प्यूटर उन कम्प्यूटर्स को कहा जाता है, जो वर्तमान समय में गणना-शक्ति की अधिक तीव्र क्षमता, दक्षता और सबसे अधिक स्मृति क्षमता वाले कम्प्यूटर हैं। अत्याधुनिक तकनीकों से युक्त सुपर कम्प्यूटर बहुत बड़े-बड़े परिकलन और अतिसूक्ष्म गणनाएँ तीव्रता से कर सकता है। एका, परम, क्रे-3 सुपर कम्प्यूटर हैं। PDA एक बिना की-बोर्ड का मोबाइल डिवाइस है जिसका मुख्य कार्य व्यक्तिगत सूचना प्रबंधक के रूप में कार्य करना होता है।

57. परिकलक (कैलकुलेटर) की उत्पत्ति ______ से हुई थी।
(a) स्लाइड रूल (b) डिफरेंस इंजन
(c) अदा (d) अबेकस

UPPCL ARO 13-09-2018

Ans : (d) कैलकुलेटर की उत्पत्ति 'अबेकस' से हुई थी। अबेकस एक मकैनिकल डिवाइस है जिसका उपयोग गणित संबंधी गणना करने के लिए किया जाता है।

58. इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर का आविष्कार किसने किया?
(a) मार्कोनी (b) एलन एम. ट्यूरिंग
(c) एलेक्जेण्डर ग्राहम बेल (d) चार्ल्स बैबेज

MPPSC (Pre) G.S. 2005-06
MPPSC (Pre) G.S. 2000

Ans : (b) इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर का आविष्कार एलन एम. ट्यूरिंग ने किया था, जबकि मार्कोनी ने रेडियो का आविष्कार किया था। एलेक्जेंडर ग्राहम बेल ने टेलीफोन एवं एमिली बर्लिनर ने माइक्रोफोन का आविष्कार किया था।

59. Which of the following is the first generation computer ?/निम्नलिखित में से कौन सा पहली पीढ़ी का कंप्यूटर है?
(a) STAR 1000/स्टार 1000
(b) ATLAS/एटलस
(c) ABACUS/अबैकस
(d) SEAC/सिएक

RRB NTPC 11.03.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (d) : सिएक (Standard Eastern Automatic computer) पहली पीढ़ी का इलेक्ट्रानिक कम्प्यूटर था, जिसे यूएस नेशनल ब्यूरो ऑफ स्टैंडर्ड्स (NBS) द्वारा 1950 में बनाया गया था। शुरू में इसे राष्ट्रीय मानक ब्यूरो अंतरिम कम्प्यूटर कहा जाता था, क्योंकि यह एक छोटे पैमाने का कम्प्यूटर था, जिसे जल्दी में बनाया गया और संचालन में लगाया गया था।

60. Vacuum tubes were replaced by transistors in:
वैक्यूम ट्यूब, ट्रांजिस्टर से स्थानान्तरित किये गये थे–

(a) Fourth generation computers/चौथी पीढ़ी कम्प्यूटर
(b) First generation computers/पहली पीढ़ी कम्प्यूटर
(c) Second generation computers/दूसरी पीढ़ी कम्प्यूटर
(d) Third generation computers/तीसरी पीढ़ी कम्प्यूटर

UP Police (Computer Operater) 19.05.2016

Ans : (c) दूसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर में वैक्यूम ट्यूब को ट्रांजिस्टर से स्थानान्तरित किया गया था।

61. चार्ल्स बैबेज द्वारा डिजाइन किया गया प्रथम यान्त्रिक कम्प्यूटर कहलाता था-

(a) एबेकस (Abacus)
(b) एनालिटिकल इंजन (Analytical Engine)
(c) कैलकुलेटर (Calculator)
(d) प्रोसेसर (Processor)

Uttarakhand RO/ARO, 2016

Ans : (b) ब्रिटिश गणितज्ञ चार्ल्स बैबेज ने वर्ष 1822 में डिफरेंस इंजन का आविष्कार किया 1842 में चार्ल्स बैबेज ने एक स्वचालित एनालिटिकल इंजन बनाया, जो पंचकार्ड के दिशा निर्देशों के अनुसार कार्य करता था तथा मूलभूत अंकगणितीय गणनाएँ कर सकता था।

62. The first mechanical computer designed by Charles Babbage was called?
चार्ल्स बैबेज द्वारा डिजाइन किया गया पहला यांत्रिक कंप्यूटर किस नाम से जाना जाता है?

(a) Analytical Engine/एनालिटिकल इंजन
(b) Processor/प्रोसेसर
(c) Calculator/कैलकुलेटर
(d) Abacus/अबेकस

RRB NTPC 21.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (a) : Analytical Engine (विश्लेषणात्मक इंजन) को पहला कम्प्यूटर माना जाता है, जिसे 19वीं शताब्दी में ब्रिटिश आविष्कारक चार्ल्स बैबेज द्वारा डिजाइन किया गया था। इसके डिजाइन में एक एएलयू (अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट) और बुनियादी प्रोग्रामेटिक प्रवाह नियंत्रण का प्रयोग किया गया था। इसे पंच कार्डो का उपयोग करके प्रोग्राम किया गया था।

63. पहला कम्प्यूटर बनाया गया था–

(a) बिल गेट्स द्वारा (b) बिल क्लिंटन द्वारा
(c) चार्ल्स बैबेज द्वारा (d) मार्कोनी द्वारा

UPPCS (Pre) G.S. 2007

Ans : (c) पहला कम्प्यूटर बनाने का श्रेय चार्ल्स बैबेज को दिया जाता है। कम्प्यूटर के विकास की दिशा में प्रथम प्रयास 19वीं शताब्दी में चार्ल्स बैबेज द्वारा सूचनाओं के प्रसंस्करण के उद्देश्य से एक यन्त्र के निर्माण के रूप में किया गया। यह अत्यन्त साधारण प्रकार का यंत्र था, जिसके मुख्यतः तीन भाग संग्राहक (store), चकरी (mill) तथा नियंत्रक (controller) थे। बैबेज का यह यंत्र कम्प्यूटर तो नहीं था, पर उसने कम्प्यूटर निर्माण की दिशा में नये मार्ग प्रशस्त कर दिये।

64. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को 'कंप्यूटिंग के जनक' के रूप में जाना जाता है?

(a) चार्ल्स बैबेज (b) टिम बर्नर्स ली
(c) फिलिप डॉन एस्ट्रिज (d) जेम्स गॉस्लिन्ग

Lower Exam – 01-10-2019 (Shift-I)

Ans. (a) : चार्ल्स बैबेज को उनके आविष्कार और 1837 में (Analytical Engine) विश्लेषणात्मक इंजन की अवधारणा के बाद कम्प्यूटिंग का पिता माना जाता है। विश्लेषणात्मक इंजन में एक अंकगणितीय तर्क इकाई (ALU) मूल प्रवाह नियंत्रण और एकीकृत विश्लेषणात्मक इंजन का विश्व के पहले सामान्य प्रयोजन कम्प्यूटर अवधारणा के रूप में स्वागत किया गया।

65. Who is considered the father of computers?
कंप्यूटर का जनक किसे माना जाता है?

(a) Charles Bachman/चाल्स बैकमैन
(b) John Atanasoff/जॉन एटनासॉफ
(c) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज
(d) Alan Turing/एलेन ट्यूरिंग

RRB NTPC 08.01.2021 (Shift-II) Stage Ist
UPP Computer Operator 21-12-2018 (Batch-01)
RRB NTPC, (Shift -2) Online, 04.04.2016
(UPSSSC Lower 2 2015)
MPPCS (J) 2014
UP Lower (M) G.S. 2013
(Utt. PCS/Mains/2002), (SSC - 2010)
S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2008
Uttarakhand UDA/LDA (Pre) 2006

Ans. (c) : कम्प्यूटर शब्द लैटिन भाषा के कम्प्यूट (compute) शब्द से लिया गया है जिसका अर्थ होता है 'गणना करना' अर्थात इसे कम्प्यूटर (संगणक) कहा जाता है। कम्प्यूटर का जनक 'चार्ल्स बैबेज' को माना जाता है। चार्ल्स बैबेज ने कम्प्यूटर का आविष्कार सन् 1822 में किया। उसी वर्ष उन्होंने जिस कम्प्यूटर का आविष्कार किया उसका नाम उन्होंने डिफरेंशियल इंजन रखा था।

66. ENIAC, EDVAC, यह ---- पीढ़ी के कंप्यूटर के उदाहरण हैं।

(a) तृतीय (b) प्रथम
(c) द्वितीय (d) चौथी

UPPCL Executive Assistant 22-11-2022 Shift-I

Ans. (b) : ENIAC, EDVAC, UNIVAC, IBM-701 and IBM - 650 प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर के उदाहरण है। एक वैक्यूम-ट्यूब कम्प्यूटर जिसे अब पहली पीढ़ी का कम्प्यूटर कहा जाता है। यह एक ऐसा कम्प्यूटर है जो लॉजिक सर्किटरी के लिए वैक्यूम ट्यूब का उपयोग करता है।

67. **संयुक्त राज्य अमेरिका में कॉर्पोरेट अनुप्रयोगों के लिए डिज़ाइन किया गया पहला सामान्य-उद्देश्य वाला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर (electronic digital computer) निम्नलिखित में से कौन-सा था?**
(a) Z3 मशीन
(b) ट्यूरिंग मशीन (Turing machine)
(c) UNIVAC I
(d) ENIAC
UPPCL Executive Assistant 23-11-2022 Shift-I

Ans. (d) : ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer) पहला इलेक्ट्रानिक डिजिटल कम्प्यूटर था। जिसका आविष्कार पेंसिल्वेनिया विश्वविद्यालय में जे. प्रेस्पर एकर्ट और जॉन मौचली ने 1945 ई. में किया गया था।

68. **Electronic Numerical Integrator and Computer (ENIAC) was first binary programmable computer bassed on____.**
इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटर एंड कम्प्यूटर (ENIAC) _______ पर आधारित पहला बाइनरी प्रोग्रामेबल कम्प्यूटर था।
(a) Blaise pascal's concept
(b) Von Neumann's architecture
(c) Charles Babbage's architecture
(d) Turing's machine concept
UPPCL Executive Assistant 25-11-2022 Shift-II

Ans. (b) : वॉन न्यूमैन आर्किटेक्चर स्टोर्ड प्रोग्राम कम्प्यूटर कान्सेप्ट पर आधारित है, जहाँ इंस्ट्रक्शन डेटा और प्रोग्राम डेटा एक ही मेमोरी में स्टोर किये जाते हैं। इलेक्ट्रानिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटर एंड कम्प्यूटर (ENIAC) वॉन न्यूमैन आर्किटेक्चर पर आधारित पहला बाइनरी प्रोग्रामेबल कम्प्यूटर था।

69. **विश्व का प्रथम इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर है–**
(a) एनिएक (b) सिद्धार्थ
(c) परम (d) मेधा
UPPSC Asst. Forest Conservator Exam. 2013
(SSC (CGL.) 2011)

Ans : (a) विश्व के प्रथम इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर एनिएक थे। एनिएक (ENIAC– Electronic Numerical Integrator and Calculator) का आविष्कार 1946 में अमेरिकी वैज्ञानिक जे॰पी॰ एकर्ट (J.P. Eckert) तथा जॉन मुचली (John Muchly) ने सामान्य कार्यों के लिए किया था।

70. **The name of the 1st electronic digital computer of the world is: /दुनिया के पहले इलेक्ट्रानिक डिजिटल कम्प्यूटर का नाम क्या है?**
(a) ENIAC/ईएनआईएसी
(b) PROLOG/प्रोलॉग
(c) PARAM/परम
(d) UNIVAC/यूएनआईवीएसी
RRB NTPC 01.04.2021 (Shift-I) Stage Ist

Ans. (a) : ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer) दुनिया का पहला इलेक्ट्रानिक डिजिटल कम्प्यूटर था। जिसका आविष्कार पेंसिल्वेनिया विश्वविद्यालय में जे. प्रेस्पर एकर्ट और जॉन मौचली ने 1945 ई. में किया था। यह अमेरिकी सेना द्वारा डिजाइन किया गया था। इसका पहला प्रयोग हाइड्रोजन बम की गणना के लिए किया गया।

71. **ENIAC, the first general-purpose electronic computer, stands for:**
प्रथम सामान्य-प्रयोजनार्थ इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर, ENIAC का पूर्ण रुप क्या हैं?
(a) Electronic Numerical Integrator and Computer
इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटर एंड कंप्यूटर
(b) Electronic Numerical Integrated Automatic Computer/इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटेड ऑटोमेटिक कंप्यूटर
(c) Electronic Network Integrated Analytical Computer/इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क इंटीग्रेटेड एनालिटिकल कंप्यूटर
(d) Electronic Network Interactive analytic Computer
इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क इंटरैक्टिव एनालिटिक कंप्यूटर
RRB NTPC 07.04.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (a) : प्रथम सामान्य – प्रयोजनार्थ इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर, ENIAC का पूरा नाम 'इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटेड एंड कंप्यूटर' (Electronic Numerical integrator and computer) है।

72. **The first electronic digital computer was built in:/पहला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर बनाया गया था:**
(a) Cambridge University, UK
(b) Bern University, Switzerland
(c) University of Pennsylvania, USA
(d) MIT, USA
UPPCL Assistant Accountant 24-02-2022 (Shift-II)

Ans. (c) : ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer) दुनिया का पहला इलेक्ट्रानिक डिजिटल कम्प्यूटर था। जिसका आविष्कार पेंसिल्वेनिया विश्वविद्यालय में जे. प्रेस्पर एकर्ट और जॉन मौचली ने 1945 ई. में किया था। यह अमेरिकी सेना द्वारा डिजाइन किया गया था। इसका पहला प्रयोग हाइड्रोजन बम की गणना के लिए किया गया।

73. **In 1642, the calculating machine was introduced by........ /1642 में, परिकलन-यंत्र की शुरूआत...............द्वारा हुई थी।**
(a) Adam Pascal/एडम पास्कल
(b) Roman Koheller/रोमन कोहेलर
(c) Joseph Mark/जोसेफ मार्क
(d) Blaise Pascal /ब्लेज़ पास्कल
UPASI 04.12.2021 (Shift-I)

Ans. (d) : पास्कलाइन, जिसे अंकगणित मशीन भी कहा जाता है, पहली कैलकुलेटर या जोड़ने वाली मशीन थी। पास्कलाइन को 1642 और 1644 के बीच फ्रांसीसी गणितज्ञ-दार्शनिक ब्लेज पास्कल द्वारा डिजाइन और निर्मित किया गया था।

74. **कम्प्यूटर्स के आविष्कार से निम्नलिखित में से कौन सम्बद्ध है?**
(a) मैकमिलन (b) रंगाभाश्यम
(c) एडिसन (d) बैबेज
S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2014

Ans : (d) कम्प्यूटर के अविष्कार से चार्ल्स बैबेज संबंधित हैं जबकि एडिसन विद्युत बल्ब, कर्किपैट्रिक मैकमिलन पैंडल वाली साईकिल के आविष्कार से सम्बन्धित है।

75. हर्मन होलेरिथ ने अपने टेबुलेटिंग सिस्टम में पूर्णता प्राप्त की और यह मशीन विकसित की-

(a) एनालिटिकल इंजन (b) सेंसस टेबुलेटर
(c) टेबुलेशन इंजन (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

Ans : (b) सेंसस टेबुलेटर अमेरिकन वैज्ञानिक हर्मन होलेरिथ द्वारा विकसित मशीन है। यह मशीन अमेरिका में जनगणना में सहयोग के लिए 1890 में बनायी गयी थी।

76. Arithmometer was invented by/अरिथमोमीटर का..........द्वारा आविष्कार किया गया था।

(a) Evanglista Torricelli/एवांगेलिस्ता टोरीसेली
(b) Charles Xavier Thomas/चार्ल्स जेवियर थॉमस
(c) Edward Teller/एडवर्ड टेलर
(d) Gustav Tauschek/गुस्ताव ताउशेक

(SSC 10+2 CHSL 10.01.17, 10 am)

Ans : (b) अरिथमोमीटर का आविष्कार 1820 में चार्ल्स जेवियर थामस डी कोलमार द्वारा किया गया। यह प्रथम डिजिटल मैकेनिकल कैलकुलेटर था।

77. ऐसी कंप्यूटर प्रणालियाँ जो बिना किसी विभेद के निर्देश तथा डेटा एक ही स्मृति (मेमोरी) इकाई से संग्रहीत करती है _____ संरचना पर आधारित होती है।

(a) हार्वर्ड (Harvard)
(b) बैबेज (Babbage)
(c) नुथ (Knuth)
(d) वॉन न्यूमैन (Von-Neumann)

UPPCL ARO 13-09-2018

Ans : (d) ''वान न्यूमैन आर्किटेक्चर'' का अर्थ किसी भी संग्रहीत प्रोग्राम कम्प्यूटर से है, जिसमें एक इंस्ट्रक्शन और एक डेटा ऑपरेशन एक ही समय में नहीं हो सकता है क्योंकि वे एक 'कॉमन बस' में अपना स्थान शेयर करते है।

**78. With respect to the first digital electronic computer, what is the full form of ABC?
प्रथम डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर के संबंध में, ABC का पूर्ण रूप क्या है?**

(a) Atanasoff Binary Computer/एटानासॉफ बाइनरी कम्प्यूटर
(b) Analog Berry Computer/एनालॉग बेरी कम्प्यूटर
(c) Atanasoff-Berry Computer
एटानासॉफ-बेरी कम्प्यूटर
(d) Analog Binary Computer/एनालॉग बाइनरी कम्प्यूटर

UPPCL Assistant Accountant 22-02-2022 (Shift-I)

Ans. (c) : प्रथम डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर को एटानासॉफ-बेरी कम्प्यूटर या ABC कहा जाता था। यह भौतिकी के प्रोफेसर जॉन विंसेंट एटानासॉफ और उनके स्नातक छात्र, क्लिफोर्ड बेरी द्वारा 1942 में आयोवा स्टेट कॉलेज में बनाया गया था, जिसे अब आयोवा स्टेट यूनिवर्सिटी के नाम से जाना जाता है।

**79. ....gave stored program concept in which program and data to be processed are stored in the same memory.
किसने संग्रहित कार्यक्रम की अवधारणा दी, जिसमें कार्यक्रम और संसाधित किया जाने वाला डाटा एक ही मेमोरी में संग्रहित किया जाता है।**

(a) John Von Neumann/जॉन वॉन न्यूमैन
(b) Alan Turing/एलन टूरिंग
(c) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज
(d) Bill Gates/बिल गेट्स

(RRB JE (Shift-2), 29.8.2015)

Ans : (a) जॉन वॉन न्यूमैन ने संग्रहीत प्रोग्राम की अवधारणा को प्रस्तुत किया, जिसमें कार्यक्रम और संसाधित किया जाने वाला डेटा एक ही मेमोरी में संग्रहीत किया जाता है।

80. भारत का पहला कम्प्यूटर कहां स्थापित किया गया था?

(a) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली
(b) भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर
(c) इंडियन आयरन एण्ड स्टील कंपनी लि॰ बर्नपुर
(d) भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, कलकत्ता

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

Ans : (d) भारत में सर्वप्रथम 1952 में, भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कलकत्ता में एनालॉग कंप्यूटर की स्थापना की गई। इसी समय भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर में भी एक एनालॉग कंप्यूटर स्थापित किया गया वास्तव में कम्प्यूटर युग की वास्तविक शुरूआत 1955 में हुई, जब भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कलकत्ता में प्रथम इलेक्ट्रानिक डिजिटल कंप्यूटर HEC-2M स्थापित किया गया।

**81. Where was the first computer in India installed?
भारत में प्रथम कम्प्यूटर कहाँ प्रतिस्थापित (इंस्टॉल) किया गया?**

(a) Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai
टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, मुम्बई
(b) Indian Statistical Institute, Kolkata
इंडियन स्टेटिस्टीकल इंस्टीट्यूट, कोलकाता
(c) Compunational Research Laboratory (CRL), Pune
कम्प्यूनेशनल रिसर्च लेबोरेटरी (CRL), पुणे
(d) Indian Railway, New Delhi
इंडियन रेलवेज़, नई दिल्ली

(UPSSSC Sugarcane Sup.-2016)

Ans : (b) भारत में प्रथम कम्प्यूटर भारतीय सांख्यिकी संस्थान (आई.एस.आई) कोलकाता में वर्ष 1955 में स्थापित किया गया, यह जापान के बाहर एशिया में पहला स्थापित कम्प्यूटर था।

82. Which was the first electronic digital computer?/ पहला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर कौन सा था?

(a) PASCAL (b) ENIAC
(c) EDSAC (d) IBM-PC

UPPCL Assistant Accountant 24.02.2022 (Shift-I)

Ans. (b) : पहला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर ENIAC है जिसका पूरा नाम इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटर एंड कम्प्यूटर है। ये John Mauchly और J. Presper Eckert द्वारा द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान बनाया गया पहला प्रोग्राम योग्य सामान्य-उदेश्य इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर है।

83. 'समेकित परिपथ' (Integrated Circuits) इनमें से किस कम्प्यूटर पीढ़ी से संबंद्ध है?

(a) तीसरी पीढ़ी (b) पाँचवी पीढ़ी
(c) चौथी पीढ़ी (d) दूसरी पीढ़ी

RRB NTPC 18.01.2017 (Shift-III) Stage IInd

Ans : (a) समेकित परिपथ (Integrated Circuits) तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर्स में प्रयोग किया जाता था, जिसमें सैकड़ो इलेक्ट्रानिक उपकरण जैसे ट्रांजिस्टर, प्रतिरोध और संधारित्र एक छोटे चिप पर बने होते है–
प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर – निर्वात ट्यूब (Vaccum Tube)
दूसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर – ट्रांजिस्टर (Transistor)
तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर – IC (Integrated Circuits)
चौथी पीढ़ी के कम्प्यूटर – VLSI
पाँचवी पीढ़ी के कम्प्यूटर –ULSI

84. 1965 to 1975 was an era of:/1965 से 1975 एक युग था।

(a) Fifth generation computers
कम्प्यूटर की पाँचवी पीढ़ी का
(b) Third generation computers
कम्प्यूटर की तृतीय पीढ़ी का
(c) Fourth generation computers
कम्प्यूटर की चतुर्थ पीढ़ी का
(d) Second generation computers
कम्प्यूटर की द्वितीय पीढ़ी का

SSC JE Mechanical 27.10.2020 (Shift-I)

Ans. (b) : कम्प्यूटर की तृतीय पीढ़ी (1965-1975) में IC (Integrated Circuit) का प्रयोग किया जाने लगा। आई.सी. अर्थात् एकीकृत सर्किट का आविष्कार टेक्सास इन्स्ट्रूमेंट कम्पनी के एक अभियंता जैक किल्बी ने किया था। इस पीढ़ी के कम्प्यूटर्स में ICL-2903, ICL-1900, UNIVAC-1108 और System-1360 प्रमुख थे। ये कम्प्यूटर प्रथम एवं द्वितीय पीढ़ी के कम्प्यूटर्स की अपेक्षा आकार तथा वजन में हल्के और अधिक विश्वसनीय थे।

85. कम्प्यूटर की किस पीढ़ी में प्रोग्रामिंग के लिए यांत्रिक (मेकैनिकल) भाषा का प्रयोग किया गया था?

(a) पहली (b) दूसरी
(c) तीसरी (d) चौथी

RRB NTPC, (Shift -3) Online, 12.04.2016

Ans : (a) कम्प्यूटर की पहली पीढ़ी में प्रोग्रामिंग के लिए यांत्रिक (मेकैनिकल) भाषा का प्रयोग किया गया था।

86. In which city is India's first Post Office ATM opened?/किस शहर में भारत का पहला डाकघर ए.टी.एम. खोला गया है?

(a) Chennai/चेन्नई (b) New Delhi/नई दिल्ली
(c) Hyderabad/हैदराबाद (d) Mumbai/मुम्बई

(SSC CGL (TIER-1) 04-09-2016, 10 am)

Ans : (a) भारत का पहला डाकघर ए.टी.एम 27 फरवरी, 2014 को टी. नगर, चेन्नई में खोला गया था।

87. An electronic digital programmable computing device, that was used to break German ciphers during World War II was called............./एक इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल प्रोग्राम योग्य कंप्यूटिंग डिवाइस, जिसका उपयोग द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान जर्मन गूढ़लेख को पढ़ने के लिए किया गया था, उसे ....कहा जाता है।

(a) Analog Computer/एनालॉग कंप्यूटर
(b) Super Computer/सुपर कंप्यूटर
(c) Difference Engine/डिफरेन्स इंजन
(d) Colossus/कॉलोसस

UPASI 04.12.2021 (Shift-II)

Ans. (d): द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान जर्मन गूढ़लेख को पढ़ने के लिए कॉलोसस (Colossus) इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल प्रोग्रामेबल डिवाइस का उपयोग किया गया था। द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान ब्रिटिश वैज्ञानिक डॉ. एलन टयूरिंग (Alan Turing) ने कॉलोसस (Colossus) नामक कम्प्यूटर अपने देश की फौज के लिए डिजाइन किया था ताकि जर्मनी के गुप्त संदेशो को समझा जा सके। इस कम्प्यूटर के अस्तित्व को 1970 के दशक तक छिपाकर रखा गया था।

88. सर्वप्रथम एप्पल कम्प्यूटर कौन-सा था?

(a) एप्पल I (Apple I)
(b) एप्पल II (Apple II)
(c) मैटिटॉश (Maschintosh)
(d) एप्पल लिसा (Apple Lisa)

RRB NTPC, (Shift -3) Online, 26.04.2016

Ans : (a) एप्पल I (Apple I) प्रथम एप्पल कम्प्यूटर था। इसका विकास एप्पल कम्प्यूटर कम्पनी ने वर्ष 1976 में किया था।

89. Who is the co-founder of Apple computer?/एप्पल कंप्यूटर्स के सह-संस्थापक कौन हैं?

(a) Paul allen/पॉल एलेन
(b) Bill Gates/बिल गेट्स
(c) Charles flint/चार्ल्स फ्लिंट
(d) Steave jobs/स्टीव जॉब्स

RRB NTPC 11.01.2021 (Shift-II) Stage Ist

Ans. (d) : स्टीव जॉब्स एप्पल कंप्यूटर्स के सह संस्थापक थे। वह पहले एक अमेरिकी बिजनेस टाईकून और आविष्कारक थे। वह एप्पल इंक के सहसंस्थापक और मुख्य कार्यकारी अधिकारी थे। अगस्त 2011 में इन्होने इस पद से इस्तीफा दे दिया। इनके साथ स्टीफन वोजनैक (वोज) तथा रोनाल्ड वेन ने मिलकर 1 अप्रैल, 1976 को एप्पल की स्थापना में योगदान दिया। सन् 2011 में ही उनकी मृत्यु हो गई। बिलगेट्स और पॉल एलेन माइक्रोसॉफ्ट के सस्थापक है।
चार्ल्स फिंलट कम्प्यूटिंग टैबलेटिंग रिकार्डिंग कंपनी इकाई (आई. बी. एम.) के संस्थापक है।

90. Which technology do third generation computers use?/तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर्स में किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

(a) Integrated circuit/एकीकृत परिपथ
(b) Transistor/ट्रांजिस्टर
(c) Microprocessor/माइक्रोप्रोसेसर
(d) Vacuum tube/वैक्यूम ट्यूब

SSC CHSL 19/03/2020 (Shift-I)

Ans. (a) : कम्प्यूटर की तीसरी पीढ़ी की शुरूआत 1964 में मानी जाती है। इस जेनरेशन में आई. सी. चिप का प्रयोग किया जाने लगा था, IC का पूरा नाम Integrated circuit है। IC का विकास 1958 में Jack kilby ने किया था। इसमें हाई लेबल भाषा का प्रयोग प्रोग्रामिंग के लिए किया जाता है। इसमें मेमोरी के तौर पर चुम्बकीय डिस्क का प्रयोग किया गया था।

2. कम्प्यूटर की पीढ़ी (Generations of Computer)

कम्प्यूटर की पीढ़ियाँ

पीढ़ी	हार्डवेयर	सॉफ्टवेयर	मेमोरी	गणना समय (गति)	उपयोग	विशेषताएं	उदाहरण	गुण/दोष
प्रथम पीढ़ी (1942-1955)	निर्वात ट्यूब	मशीनी भाषा, बाइनरी (0 या 1), स्टोर प्रोग्राम	पंचकार्ड, पेपर टेप	मिली सेकेंड (ms)	वैज्ञानिक और रक्षा अनुप्रयोग	विद्युत और यांत्रिक मशीन	ENIAC EDVAC UNIVAC-I	खर्चीला, बड़ा आकार, ऊर्जा की अधिक खपत, त्रुटि की अधिक संभावना
द्वितीय पीढ़ी (1956-1964)	ट्रांजिस्टर	उच्च स्तरीय, असेम्बली भाषा, बैच ऑपरेटिंग सिस्टम	चुंबकीय मेमोरी, मैग्नेटिक टेप, मैग्नेटिक डिस्क	माइक्रो सेकेंड (μs)	वैज्ञानिक और व्यवसायिक उपयोग	मेमोरी और प्रोसेसिंग क्षमता में वृद्धि व सॉफ्टवेयर	IBM - 1401 UNIVAC PDP -8	खर्चीला अपेक्षाकृत छोटा और तीव्र
(तृतीय पीढ़ी) (1965-1975)	इंटीग्रेटेड चिप, SSI, MSI	उच्च स्तरीय भाषा का मानकीकरण, टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम	चुंबकीय भण्डारण क्षमता में वृद्धि	नैनो सेकेंड (ns)	कम्प्यूटर का व्यक्तिगत उपयोग	हार्डवेयर की अलग-अलग बिक्री, की-बोर्ड व मानीटर का प्रयोग	IBM - 360 PDP - 11	अपेक्षाकृत तीव्र, छोटे और सस्ते, उपयोग में आसान
चतुर्थ पीढ़ी (1976-1989)	माइक्रो प्रोसेसर, VLSI, कम्प्यूटर नेटवर्क का विकास पर्सनल कम्प्यूटर	ग्राफिकल यूजर इंटरफेस, UNIX और 'C' भाषा-पर्सनल कम्प्यूटर के लिए आपरेटिंग सिस्टम	सेमीकंडक्टर मेमोरी	पीको सेकेंड (ps)	कम्प्यूटर का व्यवसायिक उत्पादन, व्यक्तिगत उपयोग में वृद्धि	एक साथ कई कार्य करने की क्षमता	IBM PC-XT Apple PC	अपेक्षाकृत सस्ता व तीव्र, उच्च क्षमता युक्त, उपयोग में आसान
पंचम पीढ़ी (1990-अब तक)	ULSI, SLS, नोटबुक, लैपटॉप, इंटरनेट का विकास	इंटरनेट तथा मल्टीमीडिया साफ्टवेयर, पैरलल प्रोसेसिंग	आप्टिकल डिस्क, वर्चुअल मेमोरी, विशाल भण्डारण क्षमता	100 million to 1 billion logical inefrences per second	इंटरनेट और सोशल मीडिया के द्वारा मनोरंजन	प्लग और प्ले	IBM Note Book, Pentium PC, सुपर कम्प्यूटर	अति छोटे, अति तीव्र

प्रथम पीढ़ी (First Generation 1942-1955)

91. पहली पीढ़ी के कंप्यूटरों को ------ के रूप में चिह्नित किया जा सकता है।

(a) मेनफ्रेम (b) सुपर कंप्यूटर
(c) एनालॉग कंप्यूटर (d) डिजिटल कंप्यूटर

UPPCL Executive Assistant 23-11-2022 Shift-I

Ans. (c) : पहली पीढ़ी के कम्प्यूटर्स को एनालॉग कम्प्यूटर के रूप में चिन्हित किया जा सकता है।

92. कंप्यूटर की किस पीढ़ी ने प्रोग्रामिंग भाषा के रूप में मशीन कोड का प्रयोग किया ?

(a) दूसरी (b) प्रथम
(c) तीसरी (d) चौथी

SSC CHSL (Tier-1) – 15/03/2023 (Shift-I)

Ans. (b): कम्प्यूटरों की प्रथम पीढ़ी सन् 1946 से 1955 तक के कम्प्यूटर से है। प्रथम इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर 1946 में अस्तित्व में आया था, जिसका नाम 'इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटर एंड कंप्यूटर' (ENIAC) था।