महत्वपूर्ण IT तथ्य

ये तथ्य परीक्षाओं, सामान्य ज्ञान और IT क्षेत्र की समझ को मजबूत बनाने में सहायक होते हैं।

www.championsbooks.shop

1. सामान्य तथ्य

- कंप्यूटर का आविष्कार चार्ल्स बैबेज को माना जाता है।
- पहला सामान्य उद्देश्य वाला इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर 'ENIAC' था।
- पहला सफल व्यावसायिक कंप्यूटर 'UNIVAC-I' था।
- कंप्यूटर का मस्तिष्क 'CPU' होता है।
- कंप्यूटर की भाषा को तीन श्रेणियों में बाँटा गया है –
  (1) मशीन भाषा (2) असेंबली भाषा (3) उच्च स्तरीय भाषा
- IPv4 में 32-bit होते हैं और IPv6 में 128-bit।
- WWW का आविष्कार टिम बर्नर्स-ली ने किया था।
- पहला वेब ब्राउजर 'WorldWideWeb' था।
- ई-मेल का प्रतीक '@' (एट द रेट) कहलाता है।
- पहला ई-मेल 1971 में रे टॉमलिंसन ने भेजा था।

2. इंटरनेट एवं नेटवर्किंग तथ्य

- ARPANET को इंटरनेट का पूर्वज माना जाता है।
- भारत में इंटरनेट सेवा का आरंभ 15 अगस्त 1995 को हुआ।
- डोमेन नाम प्रणाली (DNS) को इंटरनेट की "फोन बुक" कहा जाता है।
- .in भारत का कंट्री कोड टॉप लेवल डोमेन है।
- HTTP का पूर्ण रूप HyperText Transfer Protocol है।
- HTTPS, HTTP का सुरक्षित (Secure) संस्करण है।
- Wi-Fi का मानक IEEE 802.11 है।
- ब्लूटूथ का आविष्कार एरिकसन कंपनी ने किया था।
- 4G की तुलना 3G से अधिक गति और क्षमता वाली है।
- 5G तकनीक अधिक गति, कम विलंबता और अधिक कनेक्टिविटी प्रदान करती है।

3. हार्डवेयर तथ्य

- RAM अस्थायी मेमोरी (Volatile Memory) होती है।
- ROM स्थायी मेमोरी (Non-Volatile Memory) होती है।
- SSD, HDD की तुलना में अधिक तेज और विश्वसनीय होती है।
- प्रोसेसर की गति GHz में मापी जाती है।
- कंप्यूटर में डेटा प्रोसेसिंग बाइनरी संख्या प्रणाली (0 और 1) से होती है।
- मदरबोर्ड को कंप्यूटर का "मुख्य सर्किट बोर्ड" कहा जाता है।
- USB का आविष्कार Intel, Microsoft, IBM, Compaq आदि ने मिलकर किया था।
- LCD का अर्थ Liquid Crystal Display है।
- LED, LCD से कम ऊर्जा उपयोग करती है।
- कंप्यूटर की सबसे छोटी इकाई 'बिट' (0 या 1) है।

4. सॉफ्टवेयर तथ्य

- सॉफ्टवेयर को मुख्यतः दो भागों में बांटा गया है –
  (1) सिस्टम सॉफ्टवेयर (2) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
- ऑपरेटिंग सिस्टम कंप्यूटर के हार्डवेयर और यूजर के बीच सेतु का कार्य करता है।
- प्रचलित ऑपरेटिंग सिस्टम – Windows, Linux, macOS, Android, iOS
- भारत में 'Bhashini' भारतीय भाषाओं के लिए AI आधारित प्लेटफॉर्म है।
- एंटीवायरस सॉफ्टवेयर कंप्यूटर को वायरस और मैलवेयर से सुरक्षा प्रदान करता है।
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) वर्तमान में सॉफ्टवेयर तकनीक का महत्वपूर्ण क्षेत्र है।
- क्लाउड कंप्यूटिंग इंटरनेट के माध्यम से सेवाएँ और संसाधन उपलब्ध कराती है।
- ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का अर्थ है – स्रोत कोड सबके लिए उपलब्ध होना।

5. साइबर सुरक्षा तथ्य

- फायरवॉल नेटवर्क सुरक्षा की पहली दीवार है।
- फिशिंग एक ऑनलाइन धोखाधड़ी की तकनीक है।
- मजबूत पासवर्ड में बड़े और छोटे अक्षर, अंक और विशेष चिन्ह होने चाहिए।
- टू-फैक्टर ऑथेंटिकेशन (2FA) सुरक्षा की अतिरिक्त परत प्रदान करता है।
- डेटा बैकअप नियमित रूप से करना चाहिए।
- साइबर सुरक्षा का उद्देश्य डेटा, गोपनीयता और प्रणालियों की सुरक्षा करना है।
- CERT-In भारत की साइबर सुरक्षा घटना प्रतिक्रिया एजेंसी है।

6. डिजिटल इंडिया एवं ई-गवर्नेंस तथ्य

- डिजिटल इंडिया मिशन की शुरुआत 1 जुलाई 2015 को हुई।
- डिजिटल इंडिया के तीन प्रमुख स्तंभ –
  (1) डिजिटल अवसंरचना (2) शासन और सेवाएँ (3) डिजिटल सशक्त नागरिक
- आधार भारत का प्रमुख डिजिटल पहचान (UID) प्लेटफॉर्म है।
- DigiLocker डिजिटल दस्तावेज़ों को सुरक्षित रूप से संग्रहित करता है।
- UMANG ऐप में अनेक सरकारी सेवाएँ एक ही प्लेटफॉर्म पर उपलब्ध हैं।
- BHIM ऐप NPCI द्वारा विकसित UPI आधारित ऐप है।
- UPI से तात्पर्य Unified Payments Interface है।
- भारत में ई-गवर्नेंस से पारदर्शिता, जवाबदेही और दक्षता बढ़ी है।

7. सुपर कंप्यूटर तथ्य

- सुपर कंप्यूटर अत्यधिक गति और क्षमता वाले विशाल कंप्यूटर होते हैं।
- PARAM Siddhi-AI भारत का सबसे शक्तिशाली सुपर कंप्यूटर है।
- इसे C-DAC, पुणे ने विकसित किया है।
- सुपर कंप्यूटर का उपयोग मौसम पूर्वानुमान, वैज्ञानिक अनुसंधान, रक्षा, चिकित्सा आदि में होता है।

8. डेटा एवं मापन तथ्य

- 1 KB = 1024 Bytes
- 1 MB = 1024 KB
- 1 GB = 1024 MB
- 1 TB = 1024 GB
- 1 PB = 1024 TB
- 1 नैनोसेकंड (ns) = 10^{-9} सेकंड
- 1 माइक्रोसेकंड (μs) = 10^{-6} सेकंड
- 1 मिलीसेकंड (ms) = 10^{-3} सेकंड

9. भारतीय IT उपलब्धियाँ

- भारत विश्व का एक प्रमुख IT सेवा प्रदाता देश है।
- भारत का IT निर्यात अरबों डॉलर का है।
- TCS, Infosys, Wipro, HCL, Tech Mahindra विश्वस्तर की भारतीय IT कंपनियाँ हैं।
- भारत वैश्विक स्टार्टअप और इनोवेशन हब बन रहा है।
- भारत की जनसंख्या तकनीकी जनशक्ति में परिवर्तित हो रही है।

10. रोचक IT तथ्य

- गूगल का मूल नाम 'BackRub' था।
- यूट्यूब की स्थापना 2005 में हुई।
- फेसबुक की शुरुआत 2004 में हुई।
- विकिपीडिया एक निःशुल्क ऑनलाइन विश्वकोश है।
- पहला टचस्क्रीन डिवाइस 1965 में E.A. जॉनसन ने बनाया था।
- पहली कंप्यूटर प्रोग्रामिंग भाषा 'FORTRAN' (1957) थी।
- भारत का पहला उपग्रह 'आर्यभट्ट' 1975 में लॉन्च हुआ था।
- भारत का पहला स्वदेशी सुपर कंप्यूटर 'PARAM 8000' था।
- कंप्यूटर बिना थके, बिना गलती के कार्य करता है।
- 'क्लाउड' का अर्थ है – इंटरनेट के माध्यम से सेवाएँ उपलब्ध कराना।

"ज्ञान ही शक्ति है, और IT ज्ञान को नई दिशा देता है।
सीखते रहिए, आगे बढ़ते रहिए!"