NIELIT

cccguru.in
Visit Website for Online Test Series

CCC

Course on Computer Concepts

हिंदी & English

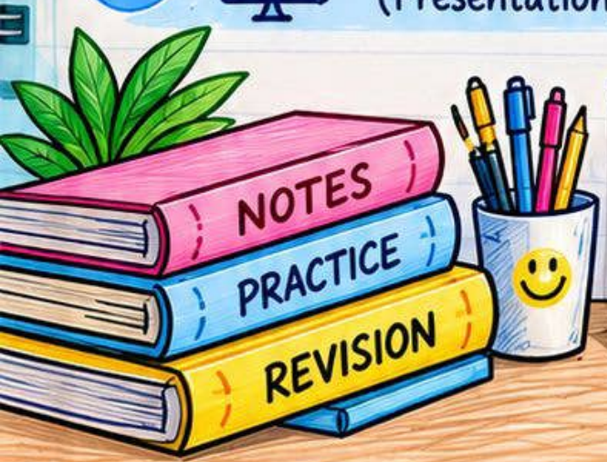
NIELIT CCC EXAM 2026

Quick Revision Notes

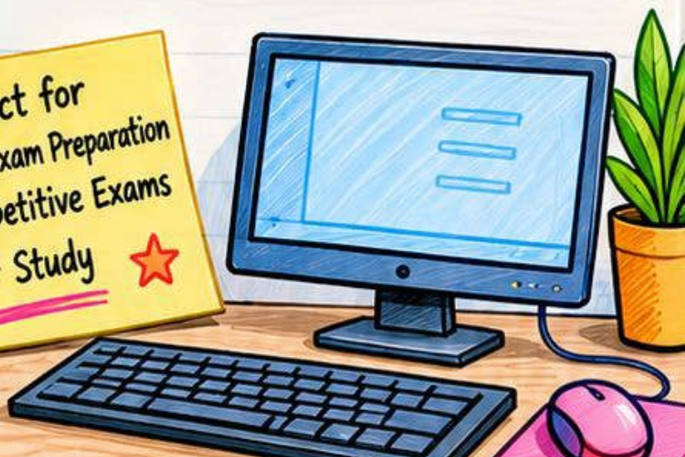
- Short Notes
- Important Points
- Key Definitions
- Diagrams & Tables
- Exam Oriented

Chapter-wise Complete Study Notes

1. Introduction to Computer & Hardware
2. Operating Systems (GUI)
3. LibreOffice Writer (Word Processing)
4. LibreOffice Calc (Spreadsheet)
5. LibreOffice Impress (Presentation)
6. Internet & Web Browsing
7. E-mail, Social Media & E-Governance
8. Digital Financial Tools & Banking
9. Cyber Security & Future Skills



- Perfect for
- CCC Exam Preparation
- Competitive Exams
- Self Study



Chapter - 10

भविष्य के कौशल एवं कृत्रिम बुद्धिमत्ता का परिचय

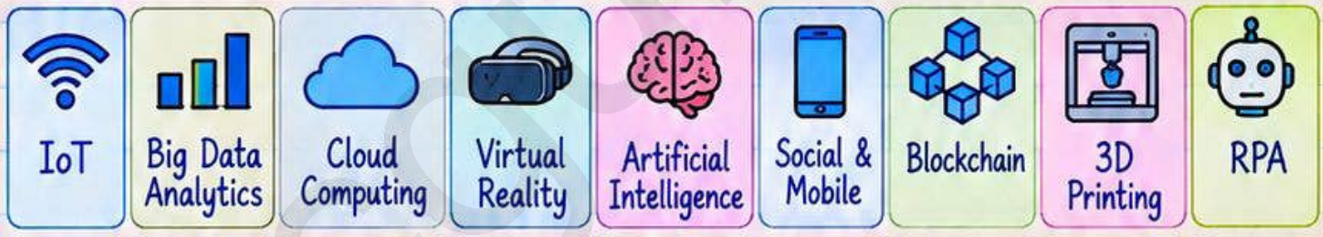
(Overview of Future Skills and Artificial Intelligence)

1 भविष्य के कौशल (Future Skills) का परिचय

- Future Skills वे आधुनिक तकनीकी कौशल हैं, जिनकी आवश्यकता भविष्य में Digital Technology और रोजगार के क्षेत्र में बढ़ेगी।
- इनका उद्देश्य कार्यों को अधिक Fast, Smart और Efficient बनाना हैं।
- ये नई और उभरती हुई Technologies से संबंधित हैं।
- इनका उपयोग Digital Transformation और Automation में किया जाता हैं।

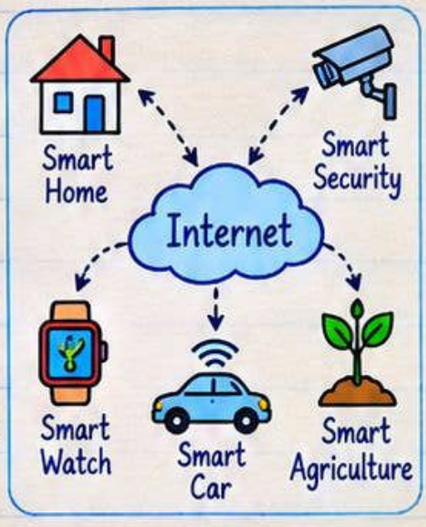


प्रमुख भविष्य की Technologies :



2 Internet of Things (IoT)

- IoT का Full Form – Internet of Things
- IoT एक ऐसी Technology हैं जिसमें Physical Devices इंटरनेट या अन्य Networks के माध्यम से जुड़कर Data का आदान-प्रदान करते हैं।
- इन Devices में Sensors और Software का उपयोग होता हैं।
- Sensors आसपास की जानकारी एकत्र करते हैं।
- IoT का उपयोग Smart Home, Smart City, Healthcare और Agriculture में होता हैं।



उदाहरण (Examples) :

- Smart Watch
- Smart Bulb
- Smart AC
- Smart Irrigation System

महत्वपूर्ण तथ्य (Important Fact) :

IoT का मुख्य उद्देश्य Devices को Connect करके Data Exchange और Automation करना हैं।

3 Big Data Analytics

परिभाषा (Definition) :

बहुत बड़ी और जटिल मात्रा में उपलब्ध Dataका विश्लेषण करके उपयोगी जानकारी निकालना Big Data Analytics कहलाता हैं।



Big Data की 5V Characteristics :

5V	Meaning (अर्थ)
Volume	Data की बहुत बड़ी मात्रा
Velocity	Data बनने और आने की गति
Variety	विभिन्न प्रकार के Data
Veracity	Data की विश्वसनीयता
Value	Data से प्राप्त उपयोगी जानकारी

महत्वपूर्ण बिंदु (Important Points) :

- Data Analytics से Patterns और Trends पहचाने जाते हैं।
- Decision Making और Prediction में सहायता मिलती हैं।
- यह बहुत बड़े और जटिल Data को समझने में मदद करता हैं।
- इसका उपयोग Banking, Healthcare, E-commerce और Business में किया जाता हैं।

उदाहरण (Example) :

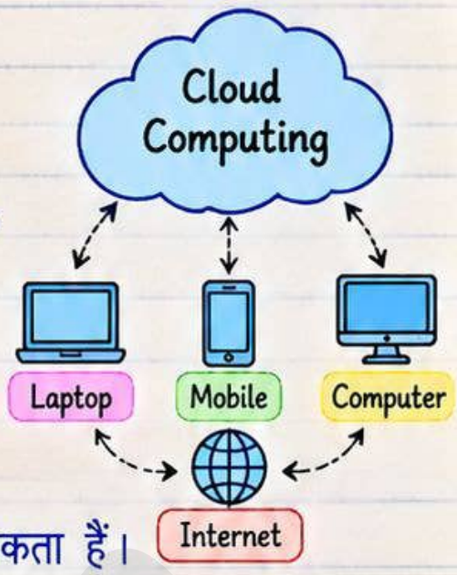
- Shopping Websites द्वारा Customer की पसंद का विश्लेषण करना।



Big Data Analytics के उपयोग :

- Customer Behaviour Analysis
- Fraud Detection
- Market Trends Analysis
- Business Decision Making
- Improve Services and Products

4 Cloud Computing



परिभाषा (Definition) :

इंटरनेट के माध्यम से Storage, Software, Servers और Computing Services उपलब्ध कराने की तकनीक Cloud Computing कहलाती हैं।

मुख्य विशेषताएँ (Important Points) :

- Data को Remote Servers पर Store किया जा सकता हैं।
- इंटरनेट द्वारा विभिन्न Devices से Data Access किया जा सकता हैं।
- आवश्यकता के अनुसार Resources बढ़ाए या घटाए जा सकते हैं।

उदाहरण (Examples) :

Google Drive | OneDrive | Dropbox

Cloud Computing के लाभ :

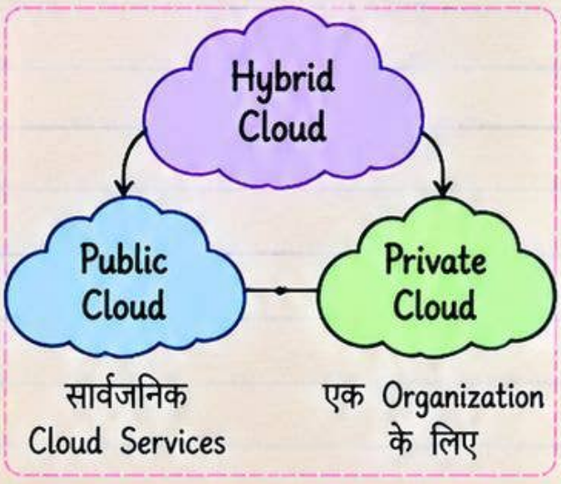
- कम लागत
- कहीं से भी Access
- Automatic Backup
- बेहतर Scalability
- सुरक्षित और विश्वसनीय

Cloud Service Models :

Model	Full Form	मुख्य कार्य (Function)
IaaS	Infrastructure as a Service	Virtual Servers, Storage और Network Resources
PaaS	Platform as a Service	Application Development Platform प्रदान करता हैं।
SaaS	Software as a Service	Ready-to-use Software इंटरनेट के माध्यम से उपलब्ध कराता हैं।

Deployment Models :

1. **Public Cloud :** सार्वजनिक Cloud Services, सभी के लिए उपलब्ध।
2. **Private Cloud :** एक Organization के लिए विशेष रूप से।
3. **Hybrid Cloud :** Public और Private Cloud का संयोजन।



महत्वपूर्ण तथ्य (Important Fact) : SaaS, PaaS और IaaS Cloud Computing के तीन प्रमुख Service Models हैं।

5 Virtual Reality (VR)

परिभाषा (Definition) :

VR एक ऐसी Technology हैं जो Computer की सहायता से Artificial 3D Environment तैयार करती हैं, जिसमें User को उपस्थित होने का अनुभव होता हैं।



मुख्य बिंदु (Important Points) :

- VR में VR Headset का उपयोग किया जाता हैं।
- User को Immersive और Interactive अनुभव मिलता हैं।
- VR का उपयोग Gaming, Education, Medical Training और Simulation में होता हैं।

उदाहरण (Examples) :

- VR Headset पहनकर Virtual Classroom देखना
- Gaming
- Medical Training
- Flight Simulation


VR Headset

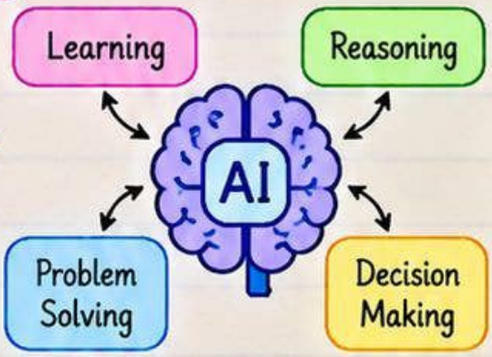
VR और AR में अंतर (Difference) :

बिंदु	VR (Virtual Reality)	AR (Augmented Reality)
Full Form	Virtual Reality	Augmented Reality
Environment	पूरी तरह Virtual Environment तैयार करता हैं।	Real World पर Digital Objects जोड़ता हैं।
Device	VR Headset का उपयोग हो सकता हैं।	Mobile Camera / AR Glasses का उपयोग हो सकता हैं।
Experience	Immersive और Interactive	Real World के साथ Digital Elements

6 Artificial Intelligence (AI)

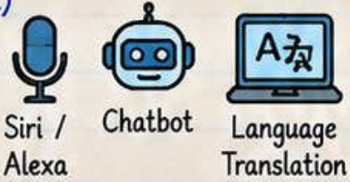
परिभाषा (Definition) :

AI वह Technology हैं जो Computers और Machines को Learning, Reasoning, Problem Solving तथा Decision Making जैसे बुद्धिमन्तापूर्ण कार्य करने में सक्षम बनाती हैं।



उदाहरण (Examples) :

- Voice Assistant (Siri / Alexa)
- Face Recognition
- Chatbot (ChatGPT)
- Language Translation
- Recommendation System



महत्वपूर्ण तथ्य (Important Fact) :

- AI, Computer Science का एक महत्वपूर्ण क्षेत्र हैं।
- AI शब्द का संबंध John McCarthy से हैं।

7 Social & Mobile Technology



परिभाषा (Definition) :

Social & Mobile Technology का अर्थ Social Media Platforms और Mobile Devices के माध्यम से Digital Communication तथा Services का उपयोग करना हैं।

1 Social Technology

- Social Technology ऐसी Technology हैं जो Users को जानकारी Share करने और Communicate करने की सुविधा देती हैं।
- यह लोगों को एक-दूसरे से जुड़ने, विचार साझा करने और Content साझा करने में सहायता करती हैं।

उदाहरण (Examples) :

Facebook | Instagram | WhatsApp | YouTube | X (Twitter) | Telegram

2 Mobile Technology

- Mobile Technology का संबंध Smartphone और Mobile Apps से हैं, जो विभिन्न Digital Services उपलब्ध कराती हैं।
- इसके माध्यम से हम कभी भी और कहीं भी Internet का उपयोग करके अनेक कार्य कर सकते हैं।

उदाहरण (Examples) :

Mobile Banking | Online Learning | Digital Payments | Online Shopping | Navigation (GPS) | Healthcare Services

3 मुख्य बिंदु (Important Points)

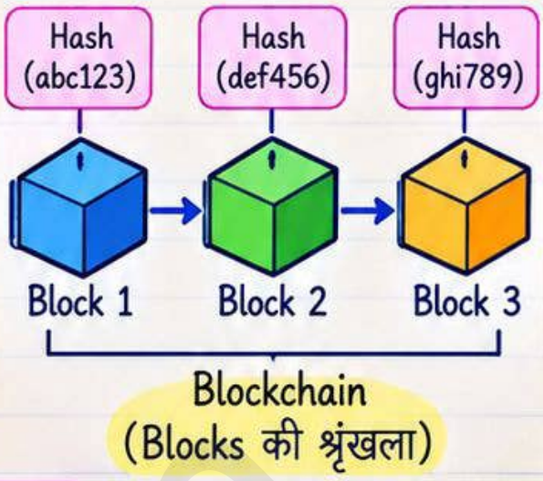
1. Social & Mobile Technology से Instant Communication संभव होता हैं।
2. यह Information Sharing और Knowledge Exchange को आसान बनाती हैं।
3. E-commerce, Online Services और Digital Services में इसका व्यापक उपयोग हैं।
4. यह लोगों, व्यबसायों और सेवाओं को एक दूसरे से जोड़ती हैं।
5. Mobile Apps के माध्यम से शिक्षा, बैंकिंय, स्वास्थ्य, यात्रा और मनोरंजन जैसी अनेक सुविधाएँ उपलब्ध होती हैं।

coolguru.in

8 Blockchain Technology

परिभाषा (Definition):

Blockchain एक **Distributed Digital Ledger Technology** हैं, जिसमें Records को **Blocks** के रूप में सुरक्षित रखकर **Cryptographically** एक-दूसरे से जोड़ा जाता हैं।



2 मुख्य बिंदु (Important Points)

- प्रत्येक **Block** पिछले Block से जुड़ा होता हैं।
- Records की **Integrity** बनाए रखने में सहायता मिलती है।
- Blockchain में **Cryptography** का उपयोग होता है।
- इसका उपयोग **Cryptocurrency**, **Supply Chain** और **Record Management** में किया जाता हैं।

3 महत्वपूर्ण Terms:



Block :
Data या Transactions का समूह।



Chain :
आपस में जुड़े Blocks।



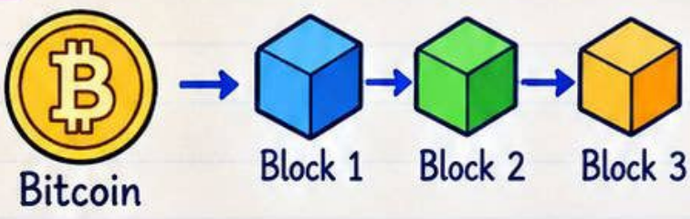
Hash :
Data से बनने वाला Cryptographic Digital Value।



Distributed Ledger :
Network के अनेक Computers पर उपलब्ध साझा Record।

4 उदाहरण (Example):

Bitcoin में Blockchain Technology का उपयोग होता हैं।



5 महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact):

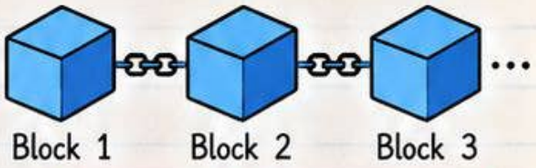
Blockchain केवल **Cryptocurrency** तक सीमित नहीं हैं।

coolguru.in

8 Blockchain Technology

परिभाषा (Definition) :

Blockchain एक Distributed Digital Ledger Technology हैं, जिसमें Records को Blocks के रूप में सुरक्षित रखकर Cryptographically एक-दूसरे से जोड़ा जाता हैं।



Blockchain
(Distributed Digital Ledger)

मुख्य बिंदु (Important Points) :

- प्रत्येक Block पिछले Block से जुड़ा होता हैं।
- Records की Integrity बनाए रखने में सहायता मिलती हैं।
- Blockchain में Cryptography का उपयोग होता हैं।
- इसका उपयोग Cryptocurrency, Supply Chain और Record Management में किया जाता हैं।

महत्वपूर्ण Terms (Important Terms) :

Term	Meaning
Block	Data या Transactions का समूह।
Chain	आपस में जुड़े Blocks।
Hash	Data से बनने वाला Cryptographic Digital Value।
Distributed Ledger	Network के अनेक Computers पर उपलब्ध साझा Record।

उदाहरण (Example) :



Bitcoin में Blockchain Technology का उपयोग होता हैं।

महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact) :

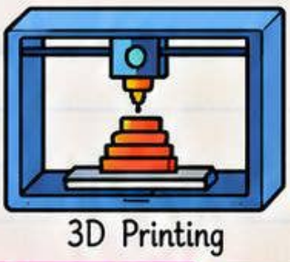


Blockchain केवल Cryptocurrency तक सीमित नहीं हैं।

9 3D Printing / Additive Manufacturing

परिभाषा (Definition) :

Digital 3D Design के आधार पर Material की Layers जोड़कर Three-Dimensional Object तैयार करने की प्रक्रिया 3D Printing कहलाती हैं।



3D Printing

मुख्य बिंदु (Important Points) :

- इसे Additive Manufacturing भी कहा जाता हैं।
- इसमें Layer-by-Layer Object तैयार किया जाता हैं।
- Materials : Plastic, Resin और Metal आदि।
- उपयोग: Medical Models, Automobile Parts, Prototypes और Manufacturing।

उदाहरण (Example) :



3D Printer द्वारा किसी Product का Prototype बनाना।

महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact) :



3D Printing में Material को Layers के रूप में जोड़ा जाता हैं।

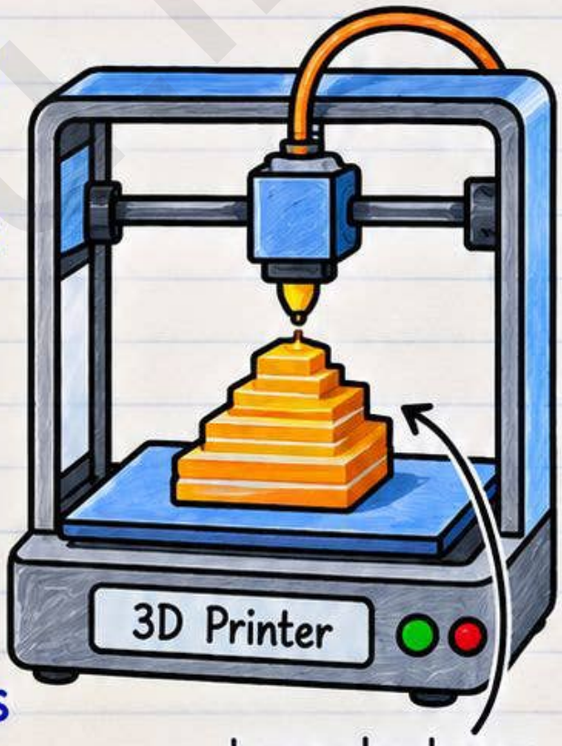
9 3D Printing / Additive Manufacturing

परिभाषा (Definition):

Digital 3D Design के आधार पर Material की Layers जोड़कर Three-Dimensional Object तैयार करने की प्रक्रिया **3D Printing** कहलाती हैं।

2 मुख्य बिंदु (Important Points)

- इसे Additive Manufacturing भी कहा जाता हैं।
- इसमें Layer-by-Layer Object तैयार किया जाता हैं।
- Materials: Plastic, Resin और Metal आदि।
- उपयोग: Medical Models, Automobile Parts, Prototypes और Manufacturing।



Layer-by-Layer Object Creation

3 उदाहरण (Example)

3D Printer द्वारा किसी Product का Prototype बनाना।

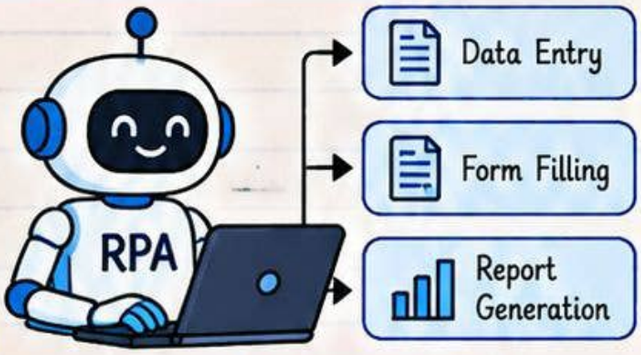
4 महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact):

3D Printing में Material को Layers के रूप में जोड़ा जाता हैं।

10 Robotic Process Automation (RPA)

RPA Full Form :

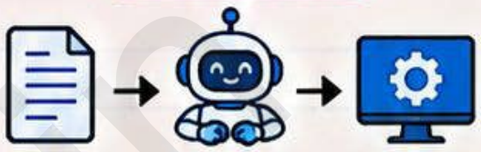
Robotic Process Automation



परिभाषा (Definition) :

RPA वह Technology हैं, जिसमें Software Bots की सहायता से Computer पर किए जाने वाले Repetitive और Rule-Based कार्य Automatic किए जाते हैं।

RPA Working



मुख्य बिंदु (Important Points) :

- RPA में मुख्य रूप से Software Robots उपयोग होते हैं।
- इससे Manual Work कम होता हैं।
- Data Entry, Form Filling और Report Generation में उपयोगी हैं।
- RPA Bots निर्धारित Rules के अनुसार काम करते हैं।

उदाहरण (Examples) :



RPA और AI में अंतर (Important Difference) :

बिंदु	RPA	AI
कार्य	Repetitive Tasks Automate करता हैं।	Learning और Decision Making जैसे कार्य करता हैं।
आधार	मुख्यतः Rules पर काम करता हैं।	Data और Models पर आधारित हो सकता हैं।
Learning	Learning आवश्यक नहीं।	Learning क्षमता हो सकती हैं।

महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact) :

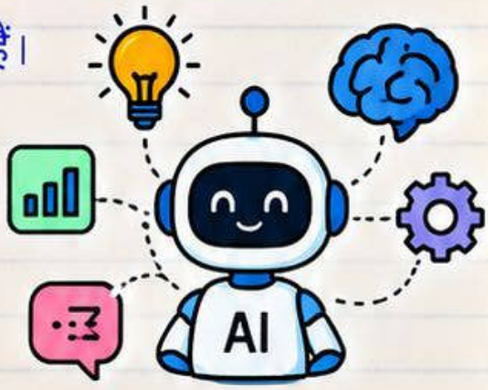
RPA का मतलब Physical Robot बनाना नहीं हैं।

ccguru.in

11 What is Artificial Intelligence (AI)?

Artificial Intelligence का अर्थ कृत्रिम बुद्धिमत्ता हैं।

AI ऐसी **Computer Technology** हैं जो सामान्यत: **Human Intelligence** की आवश्यकता वाले **Tasks** को पूरा करने में सहायता करती हैं।



AI की मुख्य क्षमताएँ :

1. **Learning :** Data से सीखना।
2. **Reasoning :** तर्क करना।
3. **Problem Solving :** समस्याओं का समाधान।
4. **Decision Making :** निर्णय लेना।
5. **Language Understanding :** मानव भाषा समझना।

उदाहरण (Examples) :

Siri, Alexa, ChatGPT, Google Translate

महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact) :

AI शब्द का संबंध John McCarthy से हैं।

12 History of Artificial Intelligence

Year	Important Event
1950	Alan Turing ने Turing Test का विचार प्रस्तुत किया।
1956	Dartmouth Conference; AI क्षेत्र की औपचारिक शुरुआत।
1956	John McCarthy ने Artificial Intelligence शब्द का प्रयोग किया।
1966	ELIZA Chatbot विकसित हुआ।
1997	IBM Deep Blue ने Garry Kasparov को Chess में हराया।
2011	IBM Watson ने Jeopardy! प्रतियोगिता में जीत हासिल की।
2016	AlphaGo ने Lee Sedol को Go Game में हराया।
2022	ChatGPT सार्बजनिक रूप से लॉन्च हुआ।

Most Important Facts :

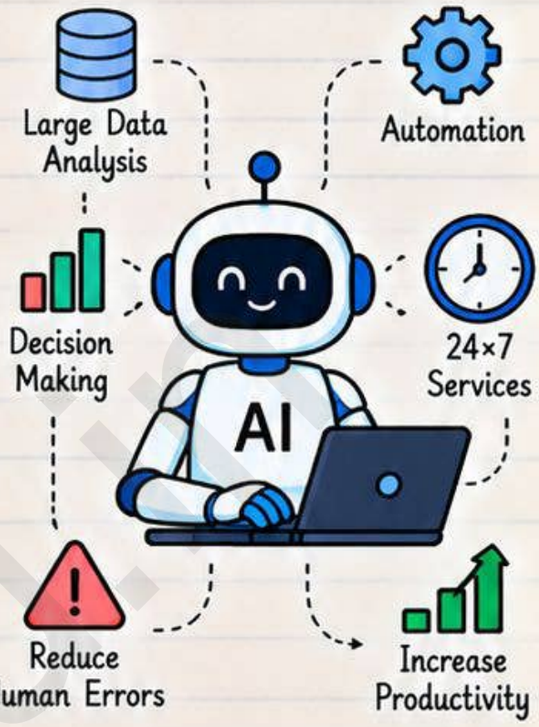
1. **Father of AI :** John McCarthy।
2. **Birth Year of AI as a field :** 1956।
3. **Dartmouth Conference :** USA।
4. **Turing Test :** Alan Turing।
5. **Deep Blue :** IBM का Chess-Playing Computer।
6. **ELIZA :** प्रारंभिक Chatbot।

13 Why Artificial Intelligence ?

AI की आवश्यकता जटिल कार्यों को तेज, आसान और अधिक प्रभावी बनाने के लिए होती है।

मुख्य कारण (Main Reasons) :

1. Large Data का तेजी से Analysis।
2. Repetitive Tasks का Automation।
3. Decision Making में सहायता।
4. Human Errors को कम करने में सहायता।
5. 24×7 Automated Services।
6. Productivity बढ़ाना।



उदाहरण (Example) :



Banking में AI द्वारा Fraud Detection करना।

14 Goals of Artificial Intelligence

AI के प्रमुख Goals निम्नलिखित हैं :

1. Learning : Machines को Data से सीखने योग्य बनाना।
2. Reasoning : Logical Decisions लेना।
3. Problem Solving : जटिल समस्याएँ हल करना।
4. Knowledge Representation : जानकारी को व्यवस्थित रूप से Store और Use करना।
5. Natural Language Understanding : Human Language समझना।
6. Perception : Images, Speech और Surroundings पहचानना।
7. Automation : कार्यों को Automatic करना।

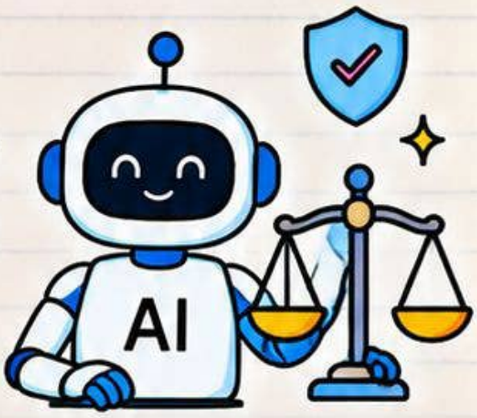
महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact) :

AI का प्रमुख उद्देश्य Intelligent Systems विकसित करना है।

15 Ethics of Artificial Intelligence

AI Ethics (परिभाषा) :

AI Ethics वे नैतिक सिद्धांत हैं, जिनके आधार पर AI को सुरक्षित, निष्पक्ष और जिम्मेदारी से विकसित एवं उपयोग किया जाता हैं।



महत्वपूर्ण नैतिक सिद्धांत (Important Ethical Principles) :

1. Fairness : AI में अनुचित भेदभाव नहीं होना चाहिए।
2. Privacy : Personal Data सुरक्षित रहना चाहिए।
3. Transparency : AI के उपयोग और निर्णयों के बारे में उचित जानकारी उपलब्ध होनी चाहिए।
4. Accountability : AI के उपयोग की जिम्मेदारी निर्धारित होनी चाहिए।
5. Security : AI Systems सुरक्षित होने चाहिए।
6. Human Oversight : महत्वपूर्ण AI निर्णयों पर Human Control होना चाहिए।

महत्वपूर्ण शब्द (Important Term) :

AI Bias – जब AI का Output किसी व्यक्ति या समूह के प्रति अनुचित पक्षपात दर्शाए।



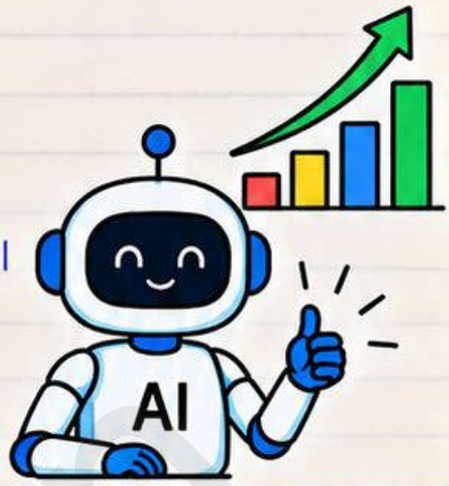
महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact) :

UNESCO ने AI Ethics पर वैश्विक Recommendation वर्ष 2021 में अपनाई थी।

cocguru.in

16 Advantages of Artificial Intelligence

AI के प्रमुख लाभ :



1. **Automation :** बार-बार किए जाने वाले कार्य Automatic होते हैं।
2. **High Speed :** Data Processing तेजी से होती है।
3. **24×7 Availability :** Automated Services लगातार उपलब्ध हो सकती हैं।
4. **Accuracy :** उपयुक्त Data और Models से Errors कम हो सकते हैं।
5. **Data Analysis :** बड़ी मात्रा में Data का विश्लेषण।
6. **Decision Support :** बेहतर निर्णय लेने में सहायता।
7. **Productivity :** कार्यक्षमता में वृद्धि।

उदाहरण (Examples) :



Medical Image Analysis



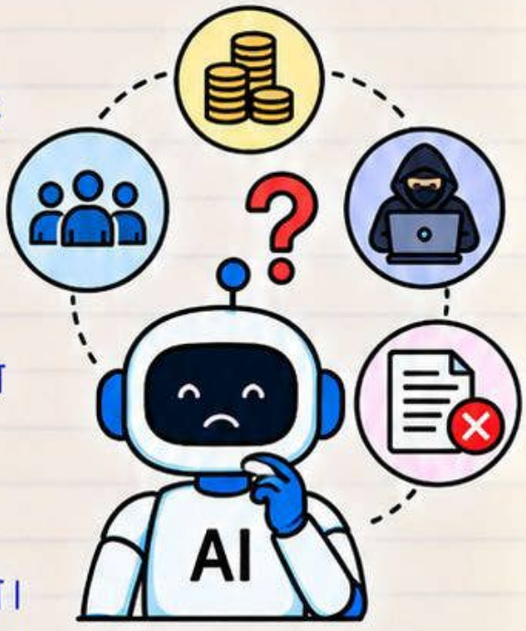
Fraud Detection



Customer Support

17 Disadvantages of Artificial Intelligence

AI की प्रमुख हानियाँ :



1. **High Cost :** Development और Maintenance महँगे हो सकते हैं।
2. **Job Displacement :** कुछ कार्यों में रोजगार की प्रकृति बदल सकती हैं।
3. **Privacy Risk :** Personal Data के गलत उपयोग का खतरा।
4. **Bias :** गलत या पक्षपातपूर्ण परिणाम।
5. **Dependence :** Technology पर अधिक निर्भरता।
6. **Security Threats :** AI का गलत कार्यों में उपयोग।
7. **Incorrect Output :** AI कभी-कभी गलत जानकारी उत्पन्न कर सकता है।

महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact) :



AI हमेशा **100%** **Accurate** नहीं होता।

18 Application of AI

Sector	Application
Healthcare	Disease Detection, Medical Image Analysis
Education	Personalized Learning, AI Tutor
Banking	Fraud Detection, Chatbots
Agriculture	Crop Monitoring, Disease Detection
Transport	Driver Assistance, Traffic Prediction
E-commerce	Product Recommendation
Security	Face Recognition, Threat Detection
Entertainment	Movie/Music Recommendation
Customer Service	AI Chatbots

Important Examples :



Google Translate
→ Language Translation ।



Siri / Alexa
→ Voice Assistant ।



YouTube
→ Video Recommendation ।



Face Unlock
→ Face Recognition ।

ccguru.in

19 Types of Artificial Intelligence

AI को मुख्यतः दो आधारों पर बाँटा जाता हैं।

A. Based on Capabilities (क्षमता के आधार पर) :

1 Artificial Narrow Intelligence (ANI) :


Siri


Alexa


Face Recognition

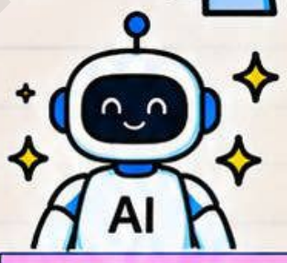
- इसे Weak AI भी कहा जाता है।
- किसी विशेष कार्य के लिए विकसित किया जाता है।
- Examples: Siri, Alexa, Face Recognition।

2 Artificial General Intelligence (AGI) :



- इसे प्रायः General AI कहा जाता है।
- उद्देश्य मानव जैसी व्यापक बौद्धिक क्षमता विकसित करना है।
- यह अभी Research और Development का विषय हैं।

3 Artificial Super Intelligence (ASI) :



- ऐसी काल्पनिक AI जिसकी बुद्धिमत्ता मानव से अधिक हो।
- वर्तमान में इसका अस्तित्व प्रमाणित नहीं है।

Type	Ability	Status
ANI	Specific Tasks	Available
AGI	Human-Level General Intelligence	Theoretical
ASI	Beyond Human Intelligence	Theoretical

B. Based on Functionality (कार्यप्रणाली के आधार पर) :

1 Reactive Machines :


IBM Deep Blue

- वर्तमान Input के आधार पर प्रतिक्रिया देती हैं।
- Past Experiences की Memory नहीं होती।
- Example: IBM Deep Blue।

2 Limited Memory :



- Past Data या Recent Information का उपयोग करके निर्णय ले सकती हैं।
- Example: Autonomous Driving Systems के कुछ AI Components।

3 Theory of Mind :



- मानव की भावनाओं, विश्वासों और इरादों को समझने वाली उन्नत AI की प्रस्तावित श्रेणी।
- अभी पूर्ण रूप से विकसित नहीं हैं।

4 Self-Aware AI :



- स्वयं के अस्तित्व और आंतरिक स्थिति की चेतना रखने वाली काल्पनिक AI।
- वर्तमान में ऐसी AI का अस्तित्व प्रमाणित नहीं हैं।

महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact) :



Capabilities के आधार पर 3 तथा Functionality के आधार पर 4 प्रमुख AI Categories पढ़ाई जाती हैं।

20 Subsets of Artificial Intelligence

1 Machine Learning (ML)

Definition : Machine Learning, AI का एक Subset हैं, जिसमें Computer Systems Data से Patterns सीखकर Prediction या Decision करते हैं।

Types of Machine Learning :

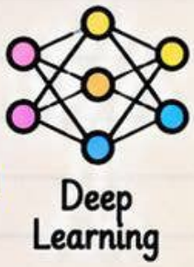
1. **Supervised Learning :** Labeled Data से सीखना।
2. **Unsupervised Learning :** Unlabeled Data में Patterns खोजना।
3. **Reinforcement Learning :** Rewards और Penalties की सहायता से सीखना।

Example : Email Spam Detection।



2 Deep Learning (DL)

- Deep Learning, Machine Learning का Subset हैं।
- इसमें Multiple Layers वाले Artificial Neural Networks का उपयोग होता हैं।
- **उपयोग :** Image Recognition, Speech Recognition।



3 Natural Language Processing (NLP)

NLP Full Form : Natural Language Processing

- Computers को Human Language समझने और उत्पन्न करने में सहायता करता हैं।
- **Examples :** Chatbots, Language Translation।



4 Computer Vision

- Computers को Images और Videos की जानकारी का विश्लेषण करने में सक्षम बनाता हैं।
- **Examples :** Face Recognition, Object Detection।



5 Expert Systems

- किसी विशेष क्षेत्र में विशेषज्ञ की तरह Rules और Knowledge के आधार पर सलाह या निर्णय देने वाले AI Systems।
- **Example :** Rule-Based Medical Advisory System।



Important Relationship :

Artificial Intelligence (AI) → Machine Learning (ML) → Deep Learning (DL)

Deep Learning ⊂ Machine Learning ⊂ Artificial Intelligence

महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact) :



सभी Deep Learning Systems, Machine Learning का हिस्सा हैं, लेकिन सभी Machine Learning Systems, Deep Learning नहीं हैं।

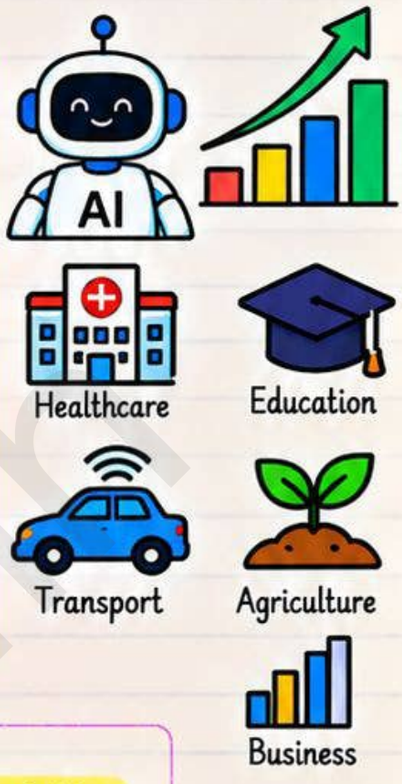
ccbur.in

21 Future of Artificial Intelligence

भविष्य में AI का उपयोग विभिन्न क्षेत्रों में बढ़ने की संभावना हैं।

Important Points :

1. **Smart Automation :** Smart Automation में वृद्धि।
2. **Healthcare :** Disease Prediction और Diagnosis Support।
3. **Education :** Personalized Learning।
4. **Transport :** Advanced Driver Assistance।
5. **Agriculture :** Smart Farming।
6. **Business :** Data-Based Decision Making।



Important Fact :

AI के भविष्य में **Privacy, Safety** और **Ethical Use** महत्वपूर्ण विषय बने रहेंगे।

22 Artificial Intelligence (AI) at Present

वर्तमान में AI अनेक Digital Services में उपयोग हो रही हैं।

Common AI Applications :

1. **ChatGPT :** AI-Based Conversational Assistant।
2. **Google Translate :** Language Translation।
3. **Siri / Alexa :** Voice Assistants।
4. **Google Maps :** Traffic Prediction और Route Suggestions।
5. **YouTube / Netflix :** Recommendation Systems।
6. **Face Recognition :** Images में चेहरे पहचानना।



Generative AI :

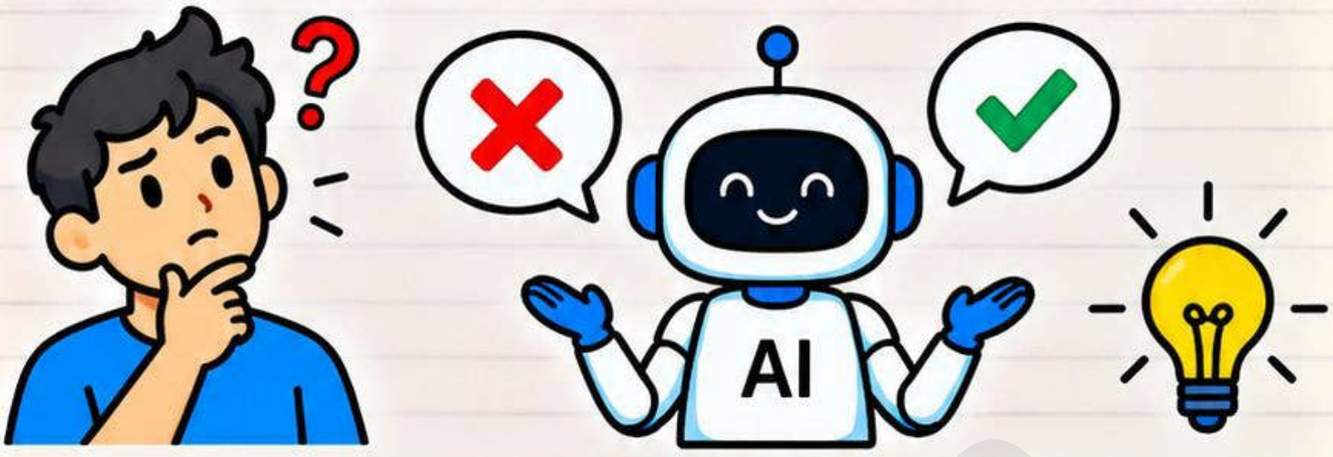
- ऐसी AI जो Text, Images, Audio या अन्य Content Generate कर सकती हैं।
- **Examples :** AI Chatbots और AI Image Generators।



Exam Fact :

Generative AI भी Artificial Intelligence का एक क्षेत्र हैं।

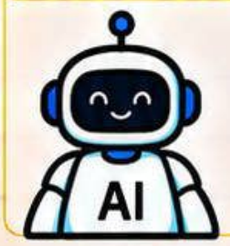
23 Myths about Advanced Artificial Intelligence



Myth (गलत धारणा)	Fact (सही जानकारी)
AI हमेशा सही उत्तर देती है।	AI गलत जानकारी भी दे सकती है।
हर AI System इंसानों की तरह सोचता है।	वर्तमान AI की क्षमताएँ सीमित हैं।
सभी AI Systems Robot होते हैं।	AI Software के रूप में भी हो सकती है।
AI में Human Supervision की जरूरत नहीं।	महत्वपूर्ण कार्यों में Human Oversight जरूरी है।
AI के पास मानव जैसी भावनाएँ होती हैं।	मानव जैसी चेतना या भावनाएँ प्रमाणित नहीं हैं।
AI हर नौकरी समाप्त कर देगी।	AI कार्यों को Automate करने के साथ नए अवसर भी पैदा कर सकती है।

महत्वपूर्ण तथ्य (Exam Fact) :

AI और Robotics संबधित Technologies हैं, लेकिन दोनों एक ही चीज नहीं हैं।





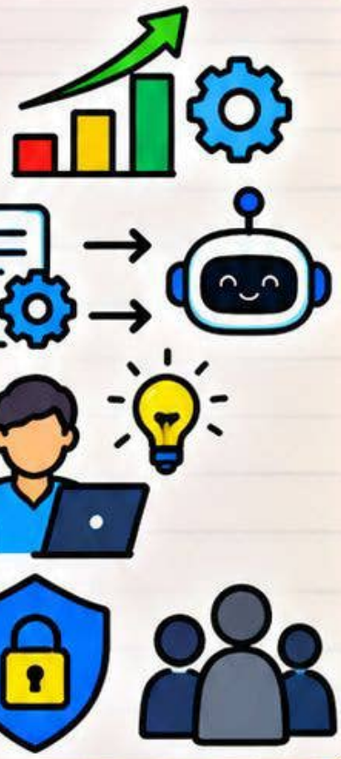
coduru.in

24 Future Impact of AI in Different Sectors

Sector	संभावित प्रभाव
Education	Smart Tutoring, Personalized Learning
Healthcare	Early Disease Detection, Medical Assistance
Agriculture	Crop Monitoring, Smart Irrigation
Banking	Fraud Detection, Risk Analysis
Transport	Traffic Management, Driver Assistance
Manufacturing	Quality Control, Predictive Maintenance
Cyber Security	Threat Detection
E-commerce	Customer Recommendations
Government	Citizen Services, Data Analysis

Important Points :

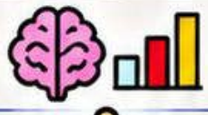
1. AI से Productivity और Efficiency बढ़ सकती हैं।
2. कई Repetitive Tasks Automate हो सकती हैं।
3. नई Technical Skills की आवश्यकता बढ़ सकती हैं।
4. Data Privacy और Human Supervision महत्वपूर्ण रहेंगे।

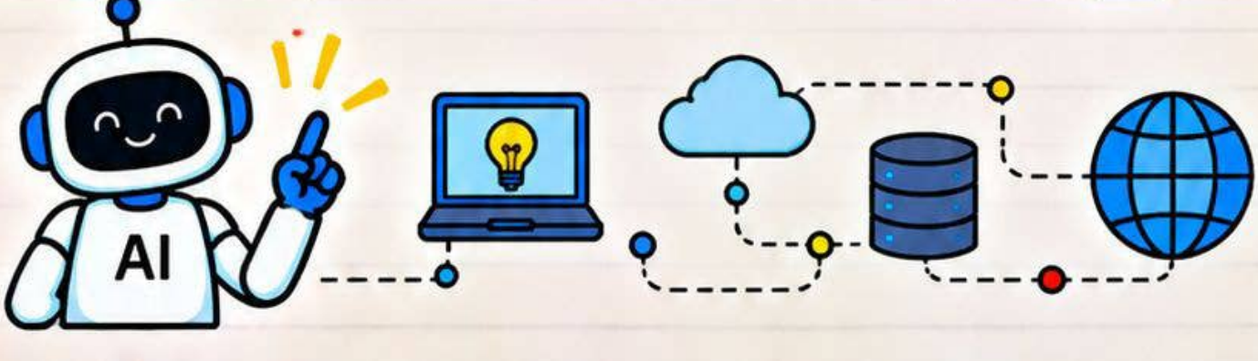


ccguru.in

25 Summary - Quick Revision

Important Full Forms :

Short Form	Full Form	Icon / Example
AI	Artificial Intelligence	
IoT	Internet of Things	
VR	Virtual Reality	
AR	Augmented Reality	
RPA	Robotic Process Automation	
ML	Machine Learning	
DL	Deep Learning	
NLP	Natural Language Processing	
ANI	Artificial Narrow Intelligence	
AGI	Artificial General Intelligence	
ASI	Artificial Super Intelligence	
IaaS	Infrastructure as a Service	
PaaS	Platform as a Service	
SaaS	Software as a Service	



26 Most Important One-Liners

1	Artificial Intelligence के जनक	:	John McCarthy।
2	AI का Birth Year	:	1956।
3	Turing Test	:	Alan Turing।
4	Dartmouth Conference	:	1956।
5	IoT	:	Internet से Connected Devices की Technology।
6	Big Data	:	बहुत बड़े और जटिल Datasets।
7	Big Data की प्रमुख Characteristics	:	5Vs।
8	Cloud Computing	:	Internet-Based Computing Services।
9	VR	:	Computer-Generated Virtual Environment।
10	Blockchain	:	Distributed Digital Ledger।
11	3D Printing	:	Layer-by-Layer Object Manufacturing।
12	RPA	:	Software Bots द्वारा Task Automation।
13	AI के Capability-Based Types	:	ANI, AGI, ASI।
14	Functionality-Based AI Types	:	4।
15	Machine Learning	:	AI का Subset।
16	Deep Learning	:	ML का Subset।
17	NLP	:	Human Language Processing।
18	Computer Vision	:	Images और Videos का Analysis।
19	Deep Blue	:	IBM का Chess Computer।
20	AI Ethics	:	Fairness, Privacy, Transparency और Accountability।
21	UNESCO AI Ethics Recommendation	:	2021।
22	Generative AI	:	नया Content Generate करने वाली AI।

Socgurd.in

26 Model Questions and Answers

1	AI का Full Form क्या है?	:	Artificial Intelligence।
2	Artificial Intelligence के जनक कौन हैं?	:	John McCarthy।
3	Artificial Intelligence की शुरुआत किस वर्ष मानी जाती है?	:	1956।
4	Turing Test किसने प्रस्तावित किया था?	:	Alan Turing।
5	IoT का Full Form क्या है?	:	Internet of Things।
6	Big Data की प्रमुख Characteristics कितनी V से दशाई जाती है?	:	5Vs।
7	VR का Full Form क्या है?	:	Virtual Reality।
8	AR का Full Form क्या है?	:	Augmented Reality।
9	Cloud Computing के तीन प्रमुख Service Models कौन-से है?	:	IaaS, PaaS और SaaS।
10	Blockchain किस प्रकार की Technology है?	:	Distributed Digital Ledger Technology।
11	3D Printing को अन्य किस नाम से जाना जाता है?	:	Additive Manufacturing।
12	RPA का Full Form क्या है?	:	Robotic Process Automation।
13	AI के Capability-Based Types कौन-से है?	:	ANI, AGI और ASI।
14	Weak AI को किस नाम से जाना जाता है?	:	Narrow AI।
15	Machine Learning किसका Subset है?	:	Artificial Intelligence।
16	Deep Learning किसका Subset है?	:	Machine Learning।
17	NLP का Full Form क्या है?	:	Natural Language Processing।
18	IBM के Chess-Playing Computer का नाम क्या है?	:	Deep Blue।
19	AI में Images को पहचानने की Technology क्या कहलाती है?	:	Computer Vision।
20	AI में Personal Data की सुरक्षा किस Ethical Principle से जुड़ी है?	:	Privacy।
21	AI में पक्षपातपूर्ण Output को क्या कहते है?	:	AI Bias।
22	ChatGPT किस प्रकार की AI का उदाहरण है?	:	Generative AI; Capability-Based Classification में Narrow AI।
23	Supervised Learning में किस प्रकार के Data का उपयोग होता है?	:	Labeled Data।
24	किस प्रकार की AI में Past Data का उपयोग हो सकता है?	:	Limited Memory AI।
25	UNESCO ने AI Ethics Recommendation किस वर्ष अपनाई?	:	2021।

scguru.in

CCC GURU

Your Partner in CCC Preparation

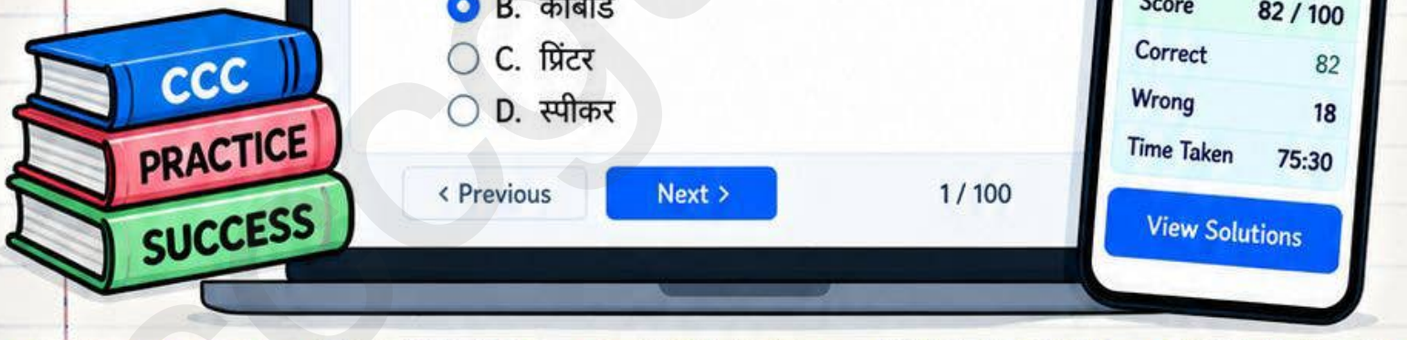
Notes पढ़ लिए?

अब Test देकर तैयारी जाँचें !

FREE CCC ONLINE TEST 2026

NIELIT CCC की तैयारी अब और आसान

- ✓ Practice
- ✓ Improve
- ✓ Get Ready for Exam



- 100 Questions • 90 Minutes
- Hindi + English Tests
- Chapter-wise Practice
- Instant Result & Solutions
- Full Mock Tests

आज ही अपना FREE Mock Test शुरू करें !

www.cccguru.in

Mobile और Computer दोनों पर Practice करें

Independent preparation platform • Not affiliated with NIELIT