

UGC NET Paper 1 2011 June

www.Fillerform.info

Previous Years Solved Questions - UGC NET Paper 1 for July 201

Unit 3(Home work)Hindi/Eng-34

Artificial intelligence (AI), sometimes called machine intelligence, is intelligence demonstrated by machines, in contrast to the natural intelligence displayed by humans and other animals. In computer science AI research is defined as the study of "intelligent agents": any device that perceives its environment and takes actions that maximize its chance of successfully achieving its goals. Colloquially, the term "artificial intelligence" is applied when a machine mimics "cognitive" functions that humans associate with other human minds, such as "learning" and "problem solving".

The scope of AI is disputed: as machines become increasingly capable, tasks considered as requiring "intelligence" are often removed from the definition, a phenomenon known as the AI effect, leading to the quip, "AI is whatever hasn't been done yet." For instance, optical character recognition is frequently excluded from "artificial intelligence", having become a routine technology. Capabilities generally classified as AI as of 2017 include successfully understanding human speech, competing at the highest level in strategic game systems (such as chess and Go), autonomous cars, intelligent routing in content delivery network and military simulations.

Artificial intelligence was founded as an academic discipline in 1956, and in the years since has experienced several waves of optimism, followed by disappointment and the loss of funding (known as an "AI winter"), followed by

new approaches, success and renewed funding. For most of its history, AI research has been divided into subfields that often fail to communicate with each other. These sub-fields are based on technical considerations, such as particular goals (e.g. "robotics" or "machine learning"), the use of particular tools ("logic" or artificial neural networks), or deep philosophical differences. Subfields have also been based on social factors (particular institutions or the work of particular researchers).

The traditional problems (or goals) of AI research include reasoning, knowledge representation, planning, learning, natural language processing, perception and the ability to move and manipulate objects. General intelligence is among the field's long-term goals. Approaches include statistical methods, computational intelligence, and traditional symbolic AI. Many tools are used in AI, including versions of search and mathematical optimization, artificial neural networks, and methods based on statistics, probability and economics. The AI field draws upon computer science, mathematics, psychology, linguistics, philosophy and many others.

Q1.What is the AI winter?

1. Loss of funding for AI projects
2. Non-functioning AI systems
3. Absence of research labs
4. None of the above

Ans – The first option is correct –as per paragraph 4

Q2.Are sub-fields based only on social factors?

1. No
2. Yes

3. They are based on machine learning
4. None of the above

Ans. Option 1 is correct – as per paragraph 3

Q3. Learning and problem solving by machines is a colloquial way of understanding artificial intelligence?

1. Yes
2. No
3. Artificial intelligence means acquiring knowledge through books
4. It cannot be defined colloquially

Ans – Option 1 is correct, as stated in para 1

Q4. Are autonomous cars an example of AI?

1. Yes
2. No
3. As of 2017, they are
4. None of the above

Ans – The third option is correct, as given in para 2

Q5. Does AI only draw on technology and mathematics?

1. Yes
2. No
3. It also draws upon psychology
4. It only draws upon linguistics

Ans – The second option is correct – as given in the last para – there are other fields too, upon which AI draws.

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई), जिसे कभी-कभी मशीन इंटेलिजेंस कहा जाता है, मशीनों द्वारा प्रदर्शित की जाने वाली बुद्धिमत्ता है, जो मनुष्यों और अन्य जानवरों द्वारा प्रदर्शित प्राकृतिक बुद्धिमत्ता के विपरीत है। कंप्यूटर विज्ञान में एआई अनुसंधान को "बुद्धिमान एजेंटों" के अध्ययन के रूप में परिभाषित किया गया है: कोई भी उपकरण जो अपने पर्यावरण को मानता है और ऐसे कार्य करता है जो अपने लक्ष्यों को सफलतापूर्वक प्राप्त करने की संभावना को अधिकतम करते हैं। बोलचाल की भाषा में, "कृत्रिम बुद्धिमत्ता" शब्द का प्रयोग तब किया जाता है जब एक मशीन "संज्ञानात्मक" कार्यों की नकल करती है जिसे मनुष्य अन्य मानव दिमागों से जोड़ता है, जैसे कि "सीखना" और "समस्या समाधान"।

एआई का दायरा विवादित है: जैसे-जैसे मशीनें तेजी से सक्षम होती जाती हैं, "खुफिया" की आवश्यकता वाले कार्यों को अक्सर परिभाषा से हटा दिया जाता है, एक घटना जिसे एआई प्रभाव के रूप में जाना जाता है, जो कि चुटकी लेती है, "एआई वह है जो अभी तक नहीं किया गया है।" उदाहरण के लिए, ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकग्निशन को अक्सर "कृत्रिम बुद्धिमत्ता" से बाहर रखा जाता है, जो एक नियमित तकनीक बन जाती है। आम तौर पर 2017 तक एआई के रूप में वर्गीकृत क्षमताओं में मानव भाषण को सफलतापूर्वक समझना, रणनीतिक गेम सिस्टम (जैसे शतरंज और गो) में उच्चतम स्तर पर प्रतिस्पर्धा करना, स्वायत्त कारें, सामग्री वितरण नेटवर्क में बुद्धिमान रूटिंग और सैन्य सिमुलेशन शामिल हैं।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस को 1956 में एक अकादमिक अनुशासन के रूप में स्थापित किया गया था, और इसके बाद के वर्षों में आशावाद की कई लहरों का अनुभव किया है, इसके बाद निराशा और धन की हानि ("एआई विंटर" के रूप में जाना जाता है), इसके बाद नए दृष्टिकोण, सफलता और नए सिरे से फंडिंग . अपने अधिकांश इतिहास के लिए, एआई अनुसंधान को उपक्षेत्रों में विभाजित किया गया है जो अक्सर एक दूसरे के साथ संवाद करने में विफल होते हैं। ये उप-क्षेत्र तकनीकी विचारों पर आधारित हैं, जैसे कि विशेष लक्ष्य (जैसे "रोबोटिक्स" या "मशीन लर्निंग"), विशेष उपकरणों का उपयोग ("तर्क" या कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क), या गहरे दार्शनिक अंतर। उपक्षेत्र भी सामाजिक कारकों (विशेष संस्थानों या विशेष शोधकर्ताओं के काम) पर आधारित रहे हैं।

एआई अनुसंधान की पारंपरिक समस्याओं (या लक्ष्यों) में तर्क, ज्ञान प्रतिनिधित्व, योजना, सीखना, प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण, धारणा और वस्तुओं को स्थानांतरित करने और हेरफेर करने की क्षमता शामिल है। सामान्य बुद्धि क्षेत्र के दीर्घकालिक लक्ष्यों में से एक है। दृष्टिकोण में सांख्यिकीय तरीके, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस और पारंपरिक प्रतीकात्मक एआई शामिल हैं। एआई में कई उपकरणों का उपयोग किया जाता है, जिसमें खोज और गणितीय अनुकूलन के संस्करण, कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क और सांख्यिकी, संभाव्यता और अर्थशास्त्र पर आधारित विधियां शामिल हैं। एआई क्षेत्र कंप्यूटर विज्ञान, गणित, मनोविज्ञान, भाषा विज्ञान, दर्शन और कई अन्य पर आधारित है।

Q1. AI सदी क्या है?

1. एआई परियोजनाओं के लिए धन की हानि
2. गैर-कार्यशील एआई सिस्टम
3. अनुसंधान प्रयोगशालाओं का अभाव
4. उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर – पहला विकल्प सही है – पैरा 4 . के अनुसार

Q2. क्या उप-क्षेत्र केवल सामाजिक कारकों पर आधारित हैं?

1. नहीं
2. हाँ
3. वे मशीन लर्निंग पर आधारित हैं
4. उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर। विकल्प 1 सही है - पैराग्राफ 3 के अनुसार

Q3. मशीनों द्वारा झुकना और समस्या का समाधान कृत्रिम बुद्धि को समझने का बोलचाल का तरीका है?

1. हाँ
2. नहीं
3. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का अर्थ है पुस्तकों के माध्यम से ज्ञान प्राप्त करना

4. इसे बोलचाल की भाषा में परिभाषित नहीं किया जा सकता
उत्तर - विकल्प 1 सही है, जैसा कि पैरा 1 में कहा गया है

Q4.क्या ऑटोनॉमस कारें AI का उदाहरण हैं?

1. हाँ
2. नहीं
3. 2017 तक, वे हैं
4. उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर - तीसरा विकल्प सही है, जैसा कि पैरा 2 . में दिया गया है

Q5.क्या AI केवल तकनीक और गणित पर आधारित है?

1. हाँ
2. नहीं
3. यह मनोविज्ञान पर भी आधारित है
4. यह केवल भाषाविज्ञान पर आधारित है

उत्तर – दूसरा विकल्प सही है – जैसा कि अंतिम पैरा में दिया गया है – अन्य क्षेत्र भी हैं, जिन पर एआई आकर्षित होता है।