

भारत की SOAR पहल: भविष्य के लिए AI कौशल का निर्माण

UPSC प्रासंगिकता:

- **GS पेपर II:** शिक्षा और कौशल विकास में सरकारी नीतियां और हस्तक्षेप
- **GS पेपर III:** विज्ञान और प्रौद्योगिकी – विकास और उनके अनुप्रयोग

खबरों में क्यों?

भारत सरकार ने जुलाई 2025 में **स्किलिंग फॉर AI रेडीनेस (SOAR)** कार्यक्रम शुरू किया। इसका उद्देश्य स्कूल पाठ्यक्रम में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) शिक्षा और प्रशिक्षण को एकीकृत करना है।

पृष्ठभूमि

AI-संचालित प्रौद्योगिकियों के बढ़ते महत्व को देखते हुए, भारत का लक्ष्य अपने युवाओं को डिजिटल अर्थव्यवस्था के लिए तैयार करना है।

सरकार ने इस उद्देश्य को पूरा करने के लिए **स्किल इंडिया मिशन** के तहत AI प्रशिक्षण को शामिल किया है। इससे छात्रों और शिक्षकों में प्रारंभिक AI कौशल विकसित करने में मदद मिलती है।

यह पहल **आत्मनिर्भर भारत** और **विकसित भारत 2047** की परिकल्पनाओं के अनुरूप है, जो प्रौद्योगिकी के नेतृत्व वाले विकास और समावेशी विकास पर केंद्रित हैं।

SOAR कार्यक्रम के बारे में

- **नोडल मंत्रालय:** कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (MSDE)
- **सहयोग:** शिक्षा मंत्रालय
- **मुख्य पहल:** स्किल इंडिया मिशन का हिस्सा, छात्रों (कक्षा 6-12) और शिक्षकों के बीच AI साक्षरता और क्षमता बढ़ाने के लिए डिज़ाइन किया गया।



@resultmitra



www.resultmitra.com



9235313184, 9235440806

कार्यक्रम में शामिल हैं:

- AI-संबंधित करियर के लिए युवाओं को तैयार करने हेतु **संरचित शिक्षण मॉड्यूल**, व्यावहारिक परियोजनाएँ और नैतिकता-आधारित प्रशिक्षण।

उद्देश्य / लक्ष्य

- स्कूल छात्रों और शिक्षकों में **AI जागरूकता** पैदा करना।
- युवाओं को **उद्योग-प्रासंगिक AI कौशल** से लैस करना और **आत्मनिर्भरता** बढ़ाना।
- शहरी और ग्रामीण शिक्षार्थियों के बीच **डिजिटल विभाजन** को पाटना।



SOAR Programme:
अब स्कूलों में AI की
पढ़ाई! कक्षा 6 से 12
तक के लिए!

मुख्य विशेषताएँ

1. संरचित शिक्षण मॉड्यूल

- छात्रों के लिए तीन 15-घंटे के AI मॉड्यूल
- शिक्षकों के लिए 45-घंटे का उन्नत मॉड्यूल

2. नैतिक AI प्रशिक्षण

- दैनिक जीवन और नवाचार में AI के जिम्मेदार और नैतिक उपयोग पर ध्यान केंद्रित

3. AI में उत्कृष्टता केंद्र

- शिक्षा में AI के लिए एक उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने हेतु केंद्रीय बजट 2025-26 में Rs. 500 करोड़ आवंटित

4. उद्योग सहयोग

- IITs, AICTE और निजी क्षेत्र की कंपनियों के साथ साझेदारी
- विशेष AI और मशीन लर्निंग पाठ्यक्रम प्रदान करना

5. डिजिटल पहुंच

- रिकल इंडिया डिजिटल हब (SIDH) के साथ एकीकरण
- ग्रामीण और शहरी दोनों छात्रों के लिए AI सीखने के अवसर सुनिश्चित

6. अप्रेंटिसशिप समर्थन

- NAPS-2 के तहत, AI डेटा इंजीनियर और मशीन लर्निंग इंजीनियर जैसी भूमिकाओं में लगभग 1,480 प्रशिक्षुओं को प्रशिक्षित किया गया (वित्त वर्ष 2022-26)।

महत्व

- **AI साक्षरता बढ़ाता है:** छात्रों में AI की प्रारंभिक समझ और नवाचार को प्रोत्साहित करता है।
- **कौशल विभाजन को पाटता है:** सामाजिक-आर्थिक और क्षेत्रीय विभाजनों में AI शिक्षा तक समान पहुंच सुनिश्चित करता है।
- **रोजगार क्षमता बढ़ाता है:** उभरते उद्योगों में AI-संचालित करियर के लिए युवाओं को तैयार करता है।
- **राष्ट्रीय दृष्टिकोण का समर्थन करता है:** तकनीकी रूप से कुशल और भविष्य के लिए तैयार कार्यबल को बढ़ावा देकर विकसित भारत 2047 में योगदान देता है।



प्रारंभिक परीक्षा अभ्यास प्रश्न: SOAR कार्यक्रम

Q1. स्किलिंग फॉर AI रेडीनेस (SOAR) कार्यक्रम के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह स्किल इंडिया मिशन के तहत एक प्रमुख पहल है।
2. यह केवल उच्च शिक्षा के छात्रों को AI शिक्षा प्रदान करने पर केंद्रित है।
3. इसे कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय तथा शिक्षा मंत्रालय द्वारा संयुक्त रूप से कार्यान्वित किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(A) 1 और 2

(B) 2 और 3

(C) 1 और 3

(D) 1, 2 और 3

उत्तर (संक्षेप में):

(C) 1 और 3

व्याख्या:

- SOAR कार्यक्रम स्किल इंडिया मिशन का हिस्सा है (सही)।
- यह केवल उच्च शिक्षा के छात्रों पर केंद्रित नहीं है, बल्कि कक्षा 6-12 के छात्रों और शिक्षकों के लिए डिज़ाइन किया गया है (गलत)।
- इसे कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय और शिक्षा मंत्रालय द्वारा संयुक्त रूप से कार्यान्वित किया जाता है (सही)।

सही विकल्प:

(C) 1 और 3

Q2. हाल ही में खबरों में रहा स्किल इंडिया डिजिटल हब (SIDH) शब्द किससे संबंधित है?

(A) औद्योगिक श्रमिकों के लिए ऑनलाइन कौशल प्रमाणन

(B) SOAR कार्यक्रम के तहत डिजिटल लर्निंग प्लेटफॉर्म

(C) ग्रामीण युवाओं के लिए साइबर सुरक्षा जागरूकता अभियान

(D) ब्लॉकचेन-आधारित रोजगार सत्यापन प्रणाली

उत्तर (संक्षेप में):

(B) SOAR कार्यक्रम के तहत डिजिटल लर्निंग प्लेटफॉर्म

व्याख्या:

- SIDH एक डिजिटल प्लेटफॉर्म है जो SOAR के तहत छात्रों और शिक्षकों के लिए AI शिक्षा और प्रशिक्षण तक आसान पहुंच सुनिश्चित करता है।

सही विकल्प: (B)

Q3. निम्नलिखित में से कौन सी विशेषताएँ SOAR कार्यक्रम से जुड़ी हैं?

1. स्कूली छात्रों के लिए संरचित AI शिक्षण मॉड्यूल का विकास।
2. शिक्षा में AI के लिए Rs. 500 करोड़ के उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना।
3. NAPS-2 के तहत AI-संबंधित नौकरी की भूमिकाओं में अप्रेंटिसशिप प्रशिक्षण।
4. AI-आधारित स्टार्टअप के लिए क्लाउड कंप्यूटिंग अवसंरचना।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल 1 और 2
- (B) केवल 1, 2 और 3
- (C) केवल 2 और 4
- (D) केवल 1, 3 और 4

उत्तर (संक्षेप में):

- (B) केवल 1, 2 और 3

व्याख्या:

- SOAR में छात्रों के लिए AI मॉड्यूल, AI में उत्कृष्टता केंद्र, और अप्रेंटिसशिप प्रशिक्षण शामिल हैं।
- AI-आधारित स्टार्टअप के लिए क्लाउड कंप्यूटिंग अवसंरचना SOAR का हिस्सा नहीं है।

सही विकल्प: (B)

Q4. SOAR कार्यक्रम के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।
2. इसका उद्देश्य स्कूली छात्रों और शिक्षकों के लिए AI शिक्षण मॉड्यूल शुरू करना है।
3. इसमें शिक्षा के लिए AI में एक उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना शामिल है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) 1 और 2
- (B) 2 और 3
- (C) 1 और 3
- (D) 1, 2 और 3

उत्तर (संक्षेप में):

- (B) 2 और 3

व्याख्या:

- ❑ SOAR इलेक्ट्रॉनिक्स और IT मंत्रालय द्वारा नहीं, बल्कि कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय और शिक्षा मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जाता है (कथन 1 गलत)।
- इसका उद्देश्य छात्रों और शिक्षकों के लिए AI शिक्षण मॉड्यूल प्रदान करना है (सही)।
- इसमें शिक्षा में AI उत्कृष्टता केंद्र की स्थापना भी शामिल है (सही)।

सही विकल्प: (B)

