



**Exam India**  
Unit Of Azad Group

# Exam India

Unit Of Azad Group



**Azad Group**  
empowering nation...

**मुख्य परीक्षा विशेषांक**

**विज्ञान एवं प्रायोगिकी**

# जैव प्रौद्योगिकी व किसान

## वर्तमान कृषि स्थिति

- अधिकांश आबादी कृषि पर निर्भर, परन्तु पर्याप्त पारिश्रमिक नहीं
- हरित क्रांति का लाभ प्राप्त न कर पाने वाले क्षेत्रों में अधिक समस्या
- जैव प्रौद्योगिकी के माध्यम से कृषि, उत्पादन श्रृंखला के सभी चरणों को प्रभावित कर सकती हैं।

# जैव प्रौद्योगिकी का कृषि पर प्रभाव

- रिक्तान्बिनेंट डी एन ए प्रौद्योगिकी द्वारा कृषि पौधों व फसलों के जीन में परिवर्तन द्वारा सुधार
- ऊतक संबर्द्धन विज्ञान के माध्यम से फसल सुधार
- फसलों को मौसम (ठंड, सूखा, गर्मी) के प्रति अधिक सहिष्णु बनाया जाना
- कीटनाशकों व उर्वरकों की खपत को कम किया जा सकता है।

- जलवायु परिवर्तन व पर्यावरण अनुकूल फसलों को तैयार करना
- फसलों की क्षमताओं में वृद्धि ताकि कटाई व परिवहन के दौरान कम क्षति हो
- पौधों द्वारा भूमि उर्वरता में वृद्धि जिससे लंबे समय तक अच्छी पैदावार हो सके
- पौधों में पोषक तत्वों की उच्च मात्रा की उपलब्धता सुनिश्चित करना जिससे मानव स्वास्थ्य में सुधार होगा
- पौधों की कीटों, खरपतवारों, रोगों के विरुद्ध प्रतिरोधक क्षमता में वृद्धि

# किसानों को लाभ

- लागत में कमी, कम निवेश की आवश्यकता
- उच्च पैदावार, अच्छे बाजार मूल्य की प्राप्ति
- स्वास्थ्य में सुधार, उच्च पोषण युक्त आहार
- किसानों को अधिक आर्थिक लाभ तथा जीवन स्तर में

सुधार

# निष्कर्ष

- जनसंख्या वृद्धि के अनुरूप खाद्य सुरक्षा को सुनिश्चित किया जा सकता है।
- पर्यावरण की दृष्टि से धारणीय कृषि पद्धति का सुधार
- कम भूमि पर अधिक पैदावार
- लेकिन इसकी 'सकारात्मक और नकारात्मक' क्षमता का सावधानीपूर्वक मूल्यांकन किए जाने की आवश्यकता है।

# आज का अभ्यास प्रश्न

किसानों के जीवन मानकों को उन्नत करने के लिए जैव प्रौद्योगिकी किस प्रकार सहायता कर सकती हैं?

(200 शब्द) (9 min)

# उत्तर प्रारूप – 200 शब्द

भूमिका :- वर्तमान कृषि स्थिति – 40 शब्द

मुख्य भाग :- जैव प्रौद्योगिकी

→ कृषि पर प्रभाव – 80 शब्द

→ किसानों को लाभ – 40 शब्द

निष्कर्ष :- संतुलित-लाभ व सर्तकता-40 शब्द





AZAD IAS  
ACADEMY

## Online/ Offline Batch

IAS,UPPCS, RO/ARO, BPSC, UKPSC, CGPSC,  
MPPSC, RPSC, JPSC Exam की आसान भाषा  
में सम्पूर्ण तैयारी के लिए Azad IAS Academy  
App Download कीजिए



[www.azadiasacademy.com](http://www.azadiasacademy.com)

☎ M.9115269789



Azad Publication

## Our Publication

अब आप सभी घर बैठे ही IAS,UPPSC,BPSC,  
MPPSC, RAS,CGPSC,UKPSC,JPSC,UPSSSC Exam  
एवं सभी प्रतियोगी परीक्षाओं की  
बुक आर्डर कर सकते है, समग्र भारत में  
पुस्तकों की Delivery उपलब्ध है,



[www.azadpublication.com](http://www.azadpublication.com)

☎ M.8929821970



## Our Foundation

Azad Publication, Azad Group का  
Charitable Trust है जिसका मुख्य लक्ष्य  
राष्ट्र की सामाजिक समस्याओं के निदान  
के निदान हेतु प्रखर रूप से कार्य करना हेतू हैं  
एवं पर्यावरण संरक्षण, पशु सेवा, आपदा रहित,  
शिक्षा, स्वास्थ्य एवं विभिन्न जन समस्याओं का  
जन जागरूकता के माध्यम से राष्ट्र से में अग्रणी  
भूमिका निभाती हैं।



[www.azadfoundation.net](http://www.azadfoundation.net)

✉ [Unitofazadgroup@gmail.com](mailto:Unitofazadgroup@gmail.com)

Exam India  
Unit Of Azad Group