

# 1

## फ़सल उत्पादन और प्रबंधन

### बहुविकल्पी प्रश्न

1. मक्का उगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी परिस्थिति अनिवार्य नहीं है?  
(a) उच्च तापमान (b) आर्द्रता  
(c) निम्न तापमान (d) वर्षा
2. अदरक के प्रवर्धन में आमतौर से किसे उपयोग किया जाता है?  
(a) बीज (b) तना (प्रकंद)  
(c) जड़ (d) पत्ती
3. जैव खाद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?  
(a) यह मृदा की जलधारिता क्षमता को बढ़ा देती है।  
(b) इसमें सभी पादप पोषक संतुलित मात्रा में होते हैं।  
(c) यह मृदा को ह्यूमस प्रदान करती है।  
(d) इससे मृदा की बनावट बेहतर हो जाती है।
4. अनाज से भूसी (चोकर) को अलग करने की प्रक्रिया के लिए प्रयोग किए जाने वाला शब्द है—  
(a) छानना (b) थ्रेसिंग  
(c) फटकना (d) हाथ से चुनना
5. नीचे दिए गए कथनों को पढ़िए।  
(i) बीजों के अंकुरण के लिए आर्द्रता की आवश्यकता होती है।  
(ii) पौधे पोषकों का अवशोषण अधिकांशतः घुली हुई अवस्था में करते हैं।  
(iii) सिंचाई करने से फसलें पाले और उष्ण वायु-प्रवाहों से बची रहती हैं।  
(iv) सिंचाई करने से मृदा-बनावट बेहतर हो जाती है।  
कथनों के उस सम्मुख को चुनिए जिससे संकेत मिलता है कि फसलों को सिंचाई की क्यों आवश्यकता होती है?  
(a) (i) और (ii) (b) (i), (ii) और (iii)  
(c) (i), (ii), (iii) और (iv) (d) (i) और (iii)

6. खेत में से खरपतवार निकालने के लिए किसान निम्नलिखित में से कौन-सा औजार उपयोग करता है?
- (a) फावड़ा (b) हल  
(c) कुल्हाड़ी (d) कल्टीवेटर
7. उर्वरकों के संदर्भ में कौन-सी बात सही नहीं है?
- (a) ये उपज बढ़ा देते हैं।  
(b) इनके अत्यधिक प्रयोग करने से मृदा में पोषकों का संतुलन बिगड़ जाता है।  
(c) आमतौर से ये कम मात्रा में उपयोग किए जाते हैं।  
(d) ये पर्यावरण हितैषी होते हैं।
8. फसल पर खरपतवारों के दुष्प्रभावों के बारे में नीचे कुछ कथन दिए गए हैं—
- (i) वे फसल कटाई सस्यकर्तन में व्यवधान डालते हैं।  
(ii) वे फसल की स्वस्थ वृद्धि में सहायता करते हैं।  
(iii) वे फसल के पौधों के साथ जल, पोषकों, स्थान और प्रकाश के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं।  
(iv) वे पौधों की वृद्धि पर प्रभाव डालते हैं।
- कथनों के सही समुच्चयों को चुनिए—
- (a) i, iii, iv (b) iii, iv  
(c) केवल iii (d) i, ii, iii, iv
9. मृदा को ढीला करने और उलट-पलट करने की प्रक्रिया कहलाती है—
- (a) सिंचाई और खाद देना (b) खुदाई करना और विनोडिंग  
(c) जुताई और हल चलाना (d) कटाई और भंडारण
10. हमारे देश में मानसून का मौसम कौन-से महीनों में होता है?
- (a) अप्रैल से लेकर दिसम्बर तक (b) जून से लेकर सितम्बर तक  
(c) नवम्बर से लेकर मार्च तक (d) जनवरी से लेकर मई तक
11. सिंचाई के उस तरीके को क्या कहा जाता है जिसमें पानी को पौधों की जड़ों के समीप बूँद-बूँद कर डाला जाता है?
- (a) घिरनी विधि (b) ड्रिप विधि  
(c) छिड़काव विधि (d) लीवर विधि

### अति लघुउत्तरीय प्रश्न

12. नीचे दिए गए बॉक्स में लिखित शब्दों में से बेमेल शब्द को चुनिए और उसका कारण बताइए।

हल, सीडड्रिल, फावड़ा, चैन पंप, हँसिया

13. यदि आपको खेती करने के लिए ज़मीन का एक सूखा खंड दिया गया है तो बताइए कि बीज बोने से पहले आप क्या कारवाही करेंगे?
14. बताइए कि निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत। गलत कथनों को सही करके लिखिए।
- अधिक उपज प्राप्त करने के लिए एकमात्र मापदण्ड है बेहतर गुणवत्ता वाले बीजों का प्रयोग करना।
  - एक ही खेत में विभिन्न मौसमों में भिन्न-भिन्न फ़सलें उगाने से उस खेत की मृदा के पोषक पदार्थ कम हो जाते हैं।
  - सभी फ़सलों को खेत में बीजों के रूप में उगाया जाता है।
  - नाइट्रोजन का स्थिरीकरण लेग्यूमिनी पौधों की जड़-ग्रंथिकाओं की कोशिकाओं में होता है।
  - हाल ही में काटी गई फ़सल का भंडारण करने से पहले सुखा लेना चाहिए।
15. भारतवर्ष में किसान सरसों को किन महीनों में उगाते हैं।
16. किसानों का वह कौन-सा क्रियाकलाप है जिसके कारण खेत में केंचुओं और सूक्ष्मजीवों की वृद्धि को बढ़ावा मिलता है।

### लघु उत्तरीय प्रश्न

17. बीरा अपने खेत में नाइट्रोजन की प्रतिपूर्ति के लिए फ़सलों को अदल-बदल कर बोना चाहता है। उसे किसी एक रबी फ़सल और किसी एक खरीफ़ फ़सल का सुझाव दीजिए कि कौन-सी फ़सल नाइट्रोजन की पूर्ति करती है और क्यों?
18. कॉलम I में दिए गए कृषि-उपकरणों को कॉलम II में दिए गए उनके उपयोगों से मिलाइए:

#### कॉलम I

- हँसिया
- कुदाली
- सीडड्रिल
- स्प्रिंकलर

#### कॉलम II

- जुताई करना
- बीज बोना
- कटाई करना
- सिंचाई करना

(i)\_\_\_\_\_, (ii)\_\_\_\_\_, (iii)\_\_\_\_\_, (iv)\_\_\_\_\_

19. जैव खाद्य पदार्थ क्या होते हैं?
20. चित्र 1.1 में दी गई शब्द-पहेली में से ऐसे आठ शब्द चुनिए जो “कृषक हितैषी” हों। उन्हें सजीव और निर्जीव में वर्गीकृत कीजिए।

क	एन	पी	के	य	ल
अ	बी	ज	र	आ	व
यू	रि	या	चु	क	र
खा	द	के	ह	ल	ट
रा	इ	जो	बि	य	म
त	थ	जी	कु	दा	ली
य	न	बा	द	बै	ल
दा	प	णु	क	न	फ

चित्र 1.1

21. (a) उस औजार का नाम बताइए जिसे खेत में बीज बोने के लिए ट्रैक्टर के साथ प्रयोग किया जाता है?  
(b) इस औजार का उपयोग करने के क्या लाभ हैं?
22. (a) उस पद्धति का नाम बताइए जिसमें फ़ार्म-जानवरों को बड़े पैमाने पर पालने के लिए प्रयुक्त किया जाता है।  
(b) फ़ार्म-जानवरों को क्या-क्या सुविधाएँ दी जाती हैं?
23. निम्नलिखित फ़सलों को खरीफ़ और रबी फ़सलों में वर्गीकृत कीजिए और नीचे दिए गए सारणीबद्ध कॉलम में लिखिए :  
मक्का, धान, सरसों, मटर, चना, गेहूँ, मूँगफ़ली, कपास

खरीफ़	रबी
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

24. अनुकूल जलवायु-परिस्थितियाँ होने पर भी किसान को फ़सल की उपज अच्छी नहीं मिली। इसके लिए संभावी कारण बताइए।
25. किसी पारि-क्लब के क्रियाकलाप के एक अंश के रूप में विद्यार्थियों को विद्यालय-प्रांगण में एक किचन-उद्यान लगाने के लिए कहा गया। उन्हें बॉक्स में लिखे कुछ सामान दिए गए। उन अन्य सामानों की सूची बनाइए जिनकी आवश्यकता पड़ेगी। आप उद्यान की योजना किस प्रकार बनाएँगे? विभिन्न चरण लिखिए।

खुरपी, वाटर-केन, फ़ावड़ा, बेलचा

आपको केवल पर्यावरण हितैषी सामान का प्रयोग करने को कहा गया है।

26. धान हमारे देश की एक प्रमुख अनाज-फ़सल है।
- (a) धान की खेती किस मौसम में की जाती है?
- (b) बोने की विधि को बताइए।
- (c) बताइए कि कटाई के बाद प्राप्त अनाज को खराब होने से और कीट के आक्रमण से बचाने के लिए आप क्या उपाय करेंगे?
27. फसल-उत्पादन और उसके प्रबंधन से संबंधित उल्टे-पुल्टे शब्दों को ठीक करके उन्हें नीचे दिए गए बॉक्सों में लिखिए।

लो इ सा

(i) 

--	--	--

ग श्रे शिं

(ii) 

--	--	--

चा ई सिं

(iii) 

--	--	--

प र वा र ख त

(iv) 

--	--	--	--	--	--

28. हीरा और बीरा के बीच हुई बातचीत का ब्योरा नीचे दिया गया है:
- हीरा : भाई बीरा, मक्के की तुम्हारी फ़सल तो अच्छी दिखाई दे रही है? फ़सल बहुत तेज़ी से बढ़ी है।

बीरा : हाँ, इस बार मैंने यूरिया का छिड़काव किया था। तुमने क्या किया?

हीरा : मैं तो आज भी पुराने ज़माने से चली आ रही गोबर की खाद पर विश्वास करता हूँ। मैं तो ट्रैक्टर खरीदने के लिए पैसा बचा रहा हूँ।

बीरा : यह तो अच्छी बात है। ट्रैक्टर में समय के साथ-साथ मेहनत की बचत होती है।

हीरा : हाँ! मुझे तो बहुत कड़ी मेहनत करनी पड़ी और अब खेत में खरपतवार भी उग आए हैं।

बीरा : खरपतवारनाशी रसायनों का प्रयोग करो, ये बहुत कारगर होते हैं।

अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (i) उन पद्धतियों की सूची बनाइए जो पर्यावरण हितैषी नहीं हैं और बताइए कि क्यों?
- (ii) परंपरागत उपकरणों के मुकाबले में आधुनिक उपकरणों के क्या लाभ हैं?
- (iii) किसी एक खरपतवारनाशी रसायन का नाम लिखिए और बताइए कि उसका प्रयोग करते समय किसानों को क्या-क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए।

29. नीचे कृषि-पद्धतियों से संबंधित शब्द दिए गए हैं। उन्हें सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

कटाई, बुआई, बीज बोना, खाद देना, जुताई और हल चलाना, सिंचाई, खरपतवारों को निकालना

30. **चर्चा के लिए**

एक विकासमान अर्थव्यवस्था होते हुए भी, आज भी हमारे देश में बहुत बड़ी जनसंख्या भूखी और कुपोषित है। आप सोचते हैं कि क्या इसके लिए कारगर फ़सल-उत्पादन प्रणाली एकमात्र उपाय है। कक्षा में इस बात पर विचार कीजिए कि हमारे देश से भुखमरी और कुपोषण को जड़ से मिटाने के लिए अन्य क्या आवश्यकताएँ हैं।