जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।

सीरीज़

B

क्रमांक :

2606794

कोड : DFMET–15

2018

विषय : कृषि

भाग–I : सामान्य अध्ययन : प्रश्न संख्या 1 से 30

भाग–II : कृषि : प्रश्न संख्या 31 से 150

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 150

अपना अनुक्रमांक सामने बॉक्स में लिखें

अंकों में → | | | | | | |

शब्दों में

प्रश्नों के उत्तर के लिए केवल काले बॉल-प्वॉइंट पेन का इस्तेमाल करें।

अभ्यर्थी उत्तर देने से पहले सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें।

आपको अपने सभी उत्तर केवल उत्तर-पत्रक पर ही देने हैं। परीक्षा के उपरांत उत्तर-पत्रक की मूल प्रति निरीक्षक को सौंप दें।

SEAL

महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
2. **उत्तर-पत्रक पर अभ्यर्थी अपना सही अनुक्रमांक, विषय, परीक्षण पुस्तिका का सही कोड एवं सीरीज़ अंकित करें अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उसकी जिम्मेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी।**
3. **इस परीक्षण पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं।** प्रत्येक प्रश्न के चार (4) वैकल्पिक उत्तर प्रश्न के नीचे दिए गए हैं। इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है। जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले बॉल-प्वॉइंट पेन से पूरा काला कर दें।
4. अनुक्रमांक के अलावा परीक्षण पुस्तिका के कवर पेज पर कुछ न लिखें। इसके अलावा परीक्षण पुस्तिका के अंदर और कुछ न लिखें। यदि आप रफ़ कार्य करना चाहते हैं, तो आप निरीक्षक से वर्किंग शीट माँग लें व इस पर वांछित सूचनाएँ भर लें।
5. **परीक्षण पुस्तिका खोलने के तुरंत बाद जाँच करके देख लें कि परीक्षण पुस्तिका के सभी पेज भली-भाँति छपे हुए हैं। यदि परीक्षण पुस्तिका में कोई कमी हो, तो निरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज़ व कोड की दूसरी पुस्तिका प्राप्त कर लें।**
6. **गलत उत्तरों के लिए दण्ड :**

   उत्तर-पत्रक में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।

   (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक-तिहाई** दण्ड के रूप में काटा जाएगा।

   (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **गलत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।

   (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए **कोई दण्ड नहीं** दिया जाएगा।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

PART–I : COMPULSORY / भाग–I : अनिवार्य

GENERAL STUDIES / सामान्य अध्ययन

1. Which of the following diseases ***cannot*** be cured by antibiotics?

(a) Tuberculosis

(b) Tetanus

(c) Measles

(d) Cholera

2. Which of the following pairs is ***not*** correctly matched?

(a) Computer : Charles Babbage

(b) Radio : Karl Benz

(c) Barometer : E. Torricelli

(d) Dynamo : Michael Faraday

3. The communication satellites are invariably

(a) revolving at their own speed

(b) stationary

(c) geostationary

(d) changing their track and speed

4. For which substance among the following, conductivity increases with temperature?

(a) Copper

(b) Germanium

(c) Silver

(d) Iron

5. The area of a regular hexagon of side $2\sqrt{3}$ cm is

(a) $12\sqrt{3}$ cm^2

(b) $18\sqrt{2}$ cm^2

(c) 18 cm^2

(d) $18\sqrt{3}$ cm^2

1. निम्नलिखित में से किस रोग का प्रतिजैविक द्वारा निदान **नहीं** किया जा सकता?

(a) क्षयरोग

(b) टेटनस

(c) खसरा

(d) हैजा

2. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित **नहीं** है?

(a) कम्प्यूटर : चार्ल्स बैबेज

(b) रेडियो : कार्ल बेंज

(c) बैरोमीटर : ई० टॉरीसेली

(d) डायनामो : माइकल फैराडे

3. संचार उपग्रह सदैव

(a) अपनी चाल से ही भ्रमण करते रहते हैं

(b) स्थिर रहते हैं

(c) भू-स्थिर रहते हैं

(d) अपना पथ एवं चाल बदलते रहते हैं

4. निम्नलिखित पदार्थों में से किसकी चालकता तापक्रम के साथ बढ़ती है?

(a) ताँबा

(b) जर्मेनियम

(c) चाँदी

(d) लोहा

5. $2\sqrt{3}$ cm भुजा वाले समषड्भुज का क्षेत्रफल होगा

(a) $12\sqrt{3}$ cm^2

(b) $18\sqrt{2}$ cm^2

(c) 18 cm^2

(d) $18\sqrt{3}$ cm^2

6. If $2x+\frac{2}{x}=3$, then the value of $x^3+\frac{1}{x^3}+2$ is

(a) $\frac{3}{8}$

(b) $\frac{19}{8}$

(c) $\frac{21}{8}$

(d) $\frac{7}{8}$

7. If one of the roots of the quadratic equation $2x^2+px+4=0$ is 2, then the other root is

(a) −2

(b) −1

(c) +1

(d) +2

8. In which State was the military exercise 'Vijay Prahar' held in May 2018?

(a) Maharashtra

(b) Gujarat

(c) Rajasthan

(d) Madhya Pradesh

9. Who has won the Women Singles Title of Badminton in Commonwealth Games, 2018?

(a) Saina Nehwal

(b) P. V. Sindhu

(c) K. Gilmour

(d) Michelle Li

10. In the World Press Freedom Index, 2018, India is placed at

(a) 135th

(b) 136th

(c) 138th

(d) 137th

6. यदि $2x+\frac{2}{x}=3$ हो, तो $x^3+\frac{1}{x^3}+2$ का मान है

(a) $\frac{3}{8}$

(b) $\frac{19}{8}$

(c) $\frac{21}{8}$

(d) $\frac{7}{8}$

7. यदि द्विघाती समीकरण $2x^2+px+4=0$ का एक मूल 2 है, तो इसका दूसरा मूल है

(a) −2

(b) −1

(c) +1

(d) +2

8. मई 2018 में किस राज्य में सैन्य अभ्यास 'विजय प्रहार' सम्पन्न हुआ?

(a) महाराष्ट्र

(b) गुजरात

(c) राजस्थान

(d) मध्य प्रदेश

9. राष्ट्रमंडल खेल, 2018 में बैडमिन्टन का महिला एकल खिताब किसने जीता है?

(a) साइना नेहवाल

(b) पी० वी० सिन्धू

(c) के० गिलमौर

(d) मिशेल ली

10. विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक, 2018 में भारत का स्थान है

(a) 135वाँ

(b) 136वाँ

(c) 138वाँ

(d) 137वाँ

11. In which of the following texts, it is stated that those who could not speak Sanskrit language correctly were called 'Mlecchas'?

(a) *Shvetashvatara Upanishad*

(b) *Gopatha Brahmana*

(c) *Brihadaranyaka Upanishad*

(d) *Shatapatha Brahmana*

11. निम्नलिखित में से किस ग्रंथ में कहा गया है कि वे जो संस्कृत भाषा शुद्ध नहीं बोल सकते थे उन्हें 'म्लेच्छ' कहा जाता था?

(a) *श्वेताश्वतर उपनिषद्*

(b) *गोपथ ब्राह्मण*

(c) *बृहदारण्यक उपनिषद्*

(d) *शतपथ ब्राह्मण*

12. Match List–I with List–II and select the correct answer using the codes given below the Lists :

List–I (King)	*List–II (Spouse)*
A. Chandragupta I	1. Dutta Devi
B. Samudragupta	2. Kuberanaga
C. Chandragupta II	3. Kumara Devi
D. Kumaragupta I	4. Ananta Devi

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	3	2	4	1
(c)	3	1	2	4
(d)	4	3	1	2

12. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची–I (राजा)	**सूची–II (पत्नी)**
A. चन्द्रगुप्त प्रथम	1. दत्ता देवी
B. समुद्रगुप्त	2. कुबेरनागा
C. चन्द्रगुप्त द्वितीय	3. कुमार देवी
D. कुमारगुप्त प्रथम	4. अनन्त देवी

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	3	2	4	1
(c)	3	1	2	4
(d)	4	3	1	2

13. With reference to the book *Arthashastra*, which of the following statements is/are correct?

1. It is the oldest masterpiece on Indian State Policy.
2. There is no description of Mauryan empire and administration in this book.

Select the correct answer using the codes given below.

Codes :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

14. Who among the following addressed Delhi as one of the greatest cities in the world?

(a) Ibn Batuta

(b) Alberuni

(c) Farishta

(d) Abul Fazl

15. Who is known as the Father of India's Local Self-Government?

(a) Lord Lytton

(b) Lord Ripon

(c) Lord Curzon

(d) Lord Dalhousie

16. At least how many days are required to give the prior notice for the impeachment of the President of India?

(a) 7 days

(b) 14 days

(c) 21 days

(d) 30 days

13. *अर्थशास्त्र* पुस्तक के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह भारतीय राजशासन के संबंध में उपलब्ध प्राचीनतम उत्कृष्ट रचना है।
2. इस पुस्तक में मौर्य साम्राज्य तथा शासनतंत्र का कोई उल्लेख नहीं मिलता।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

कूट :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

14. इनमें से किसने दिल्ली को विश्व के उत्कृष्टतम शहरों में से एक के रूप में बताया?

(a) इब्न बतूता

(b) अलबेरूनी

(c) फरिश्ता

(d) अबुल फज़ल

15. भारत में स्थानीय स्वायत्त शासन का जनक किसे कहा जाता है?

(a) लॉर्ड लिटन

(b) लॉर्ड रिपन

(c) लॉर्ड कर्जन

(d) लॉर्ड डलहौज़ी

16. भारत के राष्ट्रपति पर महाभियोग चलाने के लिए कम-से-कम कितने दिन की पूर्व सूचना आवश्यक है?

(a) 7 दिन

(b) 14 दिन

(c) 21 दिन

(d) 30 दिन

17. Who administers the oath of office and secrecy to the Governor of a State in India?

(a) The President of India

(b) The Vice President of India

(c) The Chief Justice of the High Court of the State

(d) The Speaker of the Legislative Assembly of the State

18. Which Part of our Constitution envisages a three-tier system of Panchayati Raj?

(a) Part IX

(b) Part X

(c) Part XI

(d) Part XII

19. Which of the following States has ***no*** oil refinery?

(a) Gujarat

(b) Kerala

(c) Chhattisgarh

(d) West Bengal

20. Which of the following rivers does ***not*** flow in Australia?

(a) Hunter River

(b) Flinders River

(c) Orange River

(d) Gilbert River

21. Which of the following States recorded decrease in its population in 2011 Census?

(a) Kerala

(b) Sikkim

(c) Nagaland

(d) Manipur

17. भारत में किसी राज्य के राज्यपाल को पद और गोपनीयता की शपथ कौन दिलवाता है?

(a) भारत का राष्ट्रपति

(b) भारत का उपराष्ट्रपति

(c) राज्य के उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश

(d) राज्य की विधान सभा का अध्यक्ष

18. हमारे संविधान के किस भाग में पंचायती राज के तीन सोपानों की व्यवस्था का विवेचन किया गया?

(a) भाग IX

(b) भाग X

(c) भाग XI

(d) भाग XII

19. निम्नलिखित में से किस राज्य में तेल शोधनशाला **नहीं** है?

(a) गुजरात

(b) केरल

(c) छत्तीसगढ़

(d) पश्चिम बंगाल

20. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी ऑस्ट्रेलिया में **नहीं** बहती है?

(a) हंटर रिवर

(b) फ्लिन्डर्स रिवर

(c) ऑरेन्ज रिवर

(d) गिल्बर्ट रिवर

21. निम्नलिखित में से किस राज्य में 2011 की जनगणना में जनसंख्या का ह्रास अभिलिखित हुआ है?

(a) केरल

(b) सिक्किम

(c) नागालैण्ड

(d) मणिपुर

22. Which of the following is the most effective measure of population control according to Malthus?

(a) War

(b) Disaster

(c) Birth control

(d) Social evils

23. Which of the following is ***not*** a biome?

(a) Desert

(b) Grassland

(c) Ecosystem

(d) Tundra

24. Dudhwa National Park is situated in which of the following States?

(a) Assam

(b) Uttarakhand

(c) Rajasthan

(d) Uttar Pradesh

25. According to the Fourth Round of National Family Health Survey, the current TFR (Total Fertility Rate—children per woman) is

(a) 2·2

(b) 3·2

(c) 4·2

(d) 4·5

22. माल्थस के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा उपाय जनसंख्या-नियंत्रण में सर्वाधिक प्रभावी है?

(a) युद्ध

(b) आपदा

(c) जन्म-नियंत्रण

(d) सामाजिक बुराइयाँ

23. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीवोम नहीं है?

(a) रेगिस्तान

(b) घास का स्थल

(c) पारिस्थितिक तंत्र

(d) टुण्ड्रा

24. दुधवा नैशनल पार्क निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

(a) असम

(b) उत्तराखण्ड

(c) राजस्थान

(d) उत्तर प्रदेश

25. राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण के चतुर्थ चक्र के अनुसार, वर्तमान में टी० एफ० आर० (कुल प्रजनन दर — बच्चे प्रति महिला) है

(a) 2·2

(b) 3·2

(c) 4·2

(d) 4·5

26. Which of the following census years is known as the 'Year of Great Divide' in India?

(a) 1911

(b) 1921

(c) 1951

(d) 1991

27. SRI method is related to

(a) wheat

(b) cotton

(c) mustard

(d) paddy

28. Which of the following pairs is ***not*** correctly matched?

	Crop		*Insect-pest*
(a)	Groundnut	:	Pod borer
(b)	Gram	:	Pod borer
(c)	Paddy	:	Banka
(d)	Maize	:	Stem borer

29. The rotation intensity of Maize-Potato-Mung bean is

(a) 100%

(b) 200%

(c) 250%

(d) 300%

30. Which of the following pairs is ***not*** correctly matched?

	Crop		*Variety*
(a)	Groundnut	:	Kaushal
(b)	Mustard	:	Vardan
(c)	Linseed	:	Chamatkar
(d)	Gram	:	Udai

26. निम्नलिखित जनगणना वर्षों में से किसे भारत में 'महाविभाजन का वर्ष' के रूप में जाना जाता है?

(a) 1911

(b) 1921

(c) 1951

(d) 1991

27. एस० आर० आइ० विधि संबंधित है

(a) गेहूँ से

(b) कपास से

(c) सरसों से

(d) धान से

28. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है?

	फसल		**कीट**
(a)	मूँगफली	:	फली छेदक
(b)	चना	:	फली छेदक
(c)	धान	:	बंका
(d)	मक्का	:	तना छेदक

29. मक्का-आलू-मूँग के फसल-चक्र की सघनता है

(a) 100%

(b) 200%

(c) 250%

(d) 300%

30. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है?

	फसल		**प्रजाति**
(a)	मूँगफली	:	कौशल
(b)	सरसों	:	वरदान
(c)	अलसी	:	चमत्कार
(d)	चना	:	उदय

PART–II : AGRICULTURE / भाग–II : कृषि

31. Central Soil and Water Conservation Research and Training Institute is situated at

(a) Pune
(b) Jodhpur
(c) Dehra Dun
(d) Patna

32. Water-holding capacity of which soil is generally high?

(a) Soil high in clay
(b) Soil high in sand
(c) Soil high in silt
(d) Soil high in gravel

33. How many soil orders are there?

(a) 10
(b) 11
(c) 12
(d) 13

34. C/N ratio of soil microorganism is

(a) 80 : 1
(b) 20 : 1
(c) 10 : 1
(d) 8 : 1

35. The results of soil testing for available nutrients are presented in how many quantitative levels?

(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 6

36. According to sulphur content, which order is correct?

(a) Gypsum > Pyrite > Single superphosphate
(b) Pyrite > Single superphosphate > Gypsum
(c) Pyrite > Gypsum > Single superphosphate
(d) Single superphosphate > Gypsum > Pyrite

31. केन्द्रीय मृदा एवं जल संरक्षण अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान स्थित है

(a) पुणे में
(b) जोधपुर में
(c) देहरादून में
(d) पटना में

32. किस मृदा की जलधारण क्षमता सामान्यतया उच्च होती है?

(a) मृत्तिका में उच्च मृदा
(b) बालू में उच्च मृदा
(c) गाद में उच्च मृदा
(d) बजरी में उच्च मृदा

33. कितने मृदा ऑर्डर हैं?

(a) 10
(b) 11
(c) 12
(d) 13

34. मृदा सूक्ष्मजीवों का कार्बन/नत्रजन (C/N) अनुपात होता है

(a) 80 : 1
(b) 20 : 1
(c) 10 : 1
(d) 8 : 1

35. उपलब्ध पोषकतत्त्वों के लिए मृदा परीक्षण के परिणामों को कितने मात्रात्मक स्तरों में प्रस्तुत किया जाता है?

(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 6

36. गन्धक (सल्फर) की मात्रा के अनुसार, कौन-सा क्रम सही है?

(a) जिप्सम > पाइराइट > सिंगल सुपरफॉस्फेट
(b) पाइराइट > सिंगल सुपरफॉस्फेट > जिप्सम
(c) पाइराइट > जिप्सम > सिंगल सुपरफॉस्फेट
(d) सिंगल सुपरफॉस्फेट > जिप्सम > पाइराइट

37. Which of the following statements is true?

(a) Manganese is micronutrient

(b) Boron is not micronutrient

(c) Zinc is not micronutrient

(d) Calcium is micronutrient

38. Which one of the following statements is most appropriate regarding soil as plant growth medium?

(a) It provides nutrients to plants only

(b) It provides water to plants only

(c) It provides oxygen to plants only

(d) It provides nutrients, water, oxygen and mechanical support to plants

39. Which of the following statements is true?

(a) Urea is applied by foliar application

(b) Single superphosphate is applied by foliar application

(c) Both (a) and (b) are true

(d) Both (a) and (b) are not true

40. Which of the following statements is true?

(a) Analysis of organic matter, available potassium and available phosphorus is done in soil testing

(b) pH and EC are not determined in soil testing

(c) Both (a) and (b) are true

(d) Both (a) and (b) are false

41. Which of the following statements is true?

(a) Basic slag is nitrogenous fertilizer

(b) Basic slag is phosphatic fertilizer

(c) Both (a) and (b) are true

(d) Both (a) and (b) are not true

37. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) मैंगनीज सूक्ष्मतत्त्व है

(b) बोरॉन सूक्ष्मतत्त्व नहीं है

(c) जस्ता सूक्ष्मतत्त्व नहीं है

(d) कैल्सियम सूक्ष्मतत्त्व है

38. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सर्वाधिक उपयुक्त है इस संदर्भ में कि मृदा पौधों का वृद्धि-माध्यम है?

(a) यह पौधों को केवल पोषकतत्त्व प्रदान करता है

(b) यह पौधों को केवल जल प्रदान करता है

(c) यह पौधों को केवल ऑक्सीजन प्रदान करता है

(d) यह पौधों को पोषकतत्त्व, जल, ऑक्सीजन और यांत्रिक आधार प्रदान करता है

39. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) यूरिया का प्रयोग पर्ण अनुप्रयोग विधि से किया जाता है

(b) सिंगल सुपरफॉस्फेट का प्रयोग पर्ण अनुप्रयोग विधि से किया जाता है

(c) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

(d) (a) और (b) दोनों सत्य नहीं हैं

40. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) मृदा परीक्षण में कार्बनिक पदार्थ, प्राप्य पोटैशियम तथा प्राप्य फॉस्फोरस का विश्लेषण किया जाता है

(b) मृदा परीक्षण में पी० एच० (pH) और विद्युत्चालकता (EC) का विश्लेषण नहीं किया जाता

(c) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

(d) (a) और (b) दोनों सत्य नहीं हैं

41. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) बेसिक स्लैग नत्रजन उर्वरक है

(b) बेसिक स्लैग फॉस्फोरस उर्वरक है

(c) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

(d) (a) और (b) दोनों सत्य नहीं हैं

42. Which of the following statements is true?

(a) Blue-green algae is a biofertilizer

(b) Blue-green algae is an organic manure

(c) Both (a) and (b) are true

(d) Both (a) and (b) are false

43. Which of the following statements is true?

(a) Alluvial soils are found in Bundelkhand

(b) Alluvial soils are found in West UP

(c) Alluvial soils are found in Bundelkhand and West UP

(d) Both (a) and (b) are true

44. Which of the following statements is true?

(a) Gypsum is used for reclamation of acid soil

(b) Lime is used for reclamation of acid soil

(c) Both (a) and (b) are true

(d) Both (a) and (b) are false

45. Which of the following statements is true?

(a) $(NH_4)_2SO_4$ provides nitrogen to plants

(b) $(NH_4)_2SO_4$ provides sulphur to plants

(c) $(NH_4)_2SO_4$ provides nitrogen and sulphur to plants

(d) $(NH_4)_2SO_4$ provides calcium to plants

46. Which of the following statements is true?

(a) Potassium nitrate provides potassium to plants

(b) Potassium nitrate provides potassium and nitrogen to plants

(c) Potassium nitrate provides nitrogen to plants

(d) Potassium nitrate provides sulphur to plants

42. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) नील-हरित शैवाल जैव उर्वरक है

(b) नील-हरित शैवाल कार्बनिक खाद है

(c) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

(d) (a) और (b) दोनों सत्य नहीं हैं

43. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) जलोढ मृदाएँ बुन्देलखंड में पायी जाती हैं

(b) जलोढ मृदाएँ पश्चिमी उत्तर प्रदेश में पायी जाती हैं

(c) जलोढ मृदाएँ बुन्देलखंड और पश्चिमी उत्तर प्रदेश में पायी जाती हैं

(d) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

44. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) अम्लीय मृदा को सुधारने के लिए जिप्सम का प्रयोग करते हैं

(b) अम्लीय मृदा को सुधारने के लिए चूना का प्रयोग करते हैं

(c) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

(d) (a) और (b) दोनों सत्य नहीं हैं

45. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) $(NH_4)_2SO_4$ पौधों को नत्रजन देता है

(b) $(NH_4)_2SO_4$ पौधों को गन्धक देता है

(c) $(NH_4)_2SO_4$ पौधों को नत्रजन और गन्धक देता है

(d) $(NH_4)_2SO_4$ पौधों को कैल्सियम देता है

46. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) पोटैशियम नाइट्रेट पौधों को पोटैशियम देता है

(b) पोटैशियम नाइट्रेट पौधों को पोटैशियम एवं नत्रजन देता है

(c) पोटैशियम नाइट्रेट पौधों को नत्रजन देता है

(d) पोटैशियम नाइट्रेट पौधों को गन्धक देता है

47. Which of the following statements is true?

(a) Leaves of plants become yellow due to the deficiency of nitrogen

(b) Leaves of plants become green due to the deficiency of nitrogen

(c) Both (a) and (b) are true

(d) Both (a) and (b) are false

48. Which of the following statements is true?

(a) Relative proportion of soil separates is soil structure

(b) Arrangement of soil particles is soil structure

(c) Both (a) and (b) are true

(d) Both (a) and (b) are false

49. Which of the following statements is true?

(a) Khaira disease in rice is caused by zinc deficiency

(b) Khaira disease in rice is caused by boron deficiency

(c) Both (a) and (b) are true

(d) Both (a) and (b) are false

50. Destructive Insect-Pest Act was passed in India during the year

(a) 1945

(b) 1942

(c) 1928

(d) 1914

51. 'Black tip of mango' is due to the presence of which of the following gases in nature?

(a) Carbon monoxide

(b) Sulphur dioxide

(c) Ethylene

(d) All of the above

47. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) नत्रजन की कमी से पौधों की पत्तियाँ पीली हो जाती हैं

(b) नत्रजन की कमी से पौधों की पत्तियाँ हरी हो जाती हैं

(c) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

(d) (a) और (b) दोनों सत्य नहीं हैं

48. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) मृदाकणों का आपेक्षिक आकार मृदा संरचना है

(b) मृदा के कणों का संयोग मृदा संरचना है

(c) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

(d) (a) और (b) दोनों गलत हैं

49. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) धान में खैरा रोग जिंक की कमी से होता है

(b) धान में खैरा रोग बोरॉन की कमी से होता है

(c) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

(d) (a) और (b) दोनों असत्य हैं

50. डिस्ट्रक्टिव इन्सेक्ट-पेस्ट ऐक्ट भारत में किस वर्ष लागू किया गया था?

(a) 1945

(b) 1942

(c) 1928

(d) 1914

51. 'आम में काला टिप' प्रकृति में निम्न गैसों में से किसकी उपस्थिति के कारण होता है?

(a) कार्बन मोनॉक्साइड

(b) सल्फर डाइऑक्साइड

(c) एथिलीन

(d) उपर्युक्त सभी

52. National Centre for Integrated Pest Management is situated in

(a) New Delhi

(b) Bengaluru

(c) Hyderabad

(d) Chennai

53. Who is the father of Modern Plant Pathology in India?

(a) Y. L. Nene

(b) K. C. Mehta

(c) R. S. Singh

(d) B. P. Pal

54. Which of the following is ***not*** a sulphur fungicide?

(a) Thiram

(b) Captafol

(c) Ziram

(d) Zineb

55. Streptocycline is a/an

(a) fungicide

(b) antibiotic

(c) insecticide

(d) nematicide

56. Which one is ***not*** involved in biocontrol?

(a) *Trichoderma*

(b) *Pseudomonas*

(c) *Gliocladium*

(d) *Fusarium*

57. Which of the following is ***not*** a stored-grain pest?

(a) *Rhyzopertha dominica*

(b) *Pectinophora gossypiella*

(c) *Sitophilus oryzae*

(d) *Sitotroga cerealella*

52. एकीकृत नाशी जीव प्रबन्धन का राष्ट्रीय केन्द्र स्थित है

(a) नई दिल्ली में

(b) बेंगलुरु में

(c) हैदराबाद में

(d) चैन्नई में

53. भारत में आधुनिक पादप रोग-विज्ञान के जनक कौन हैं?

(a) वाई० एल० नेने

(b) के० सी० मेहता

(c) आर० एस० सिंह

(d) बी० पी० पाल

54. निम्नलिखित में से कौन-सा सल्फर कवकनाशी **नहीं** है?

(a) थिरम

(b) कैप्टाफॉल

(c) ज़िरम

(d) ज़िनेब

55. स्ट्रेप्टोसाइक्लीन है एक

(a) कवकनाशी

(b) जीवाणुनाशक (ऐन्टिबायोटिक)

(c) कीटनाशी

(d) सूत्रकृमिनाशी

56. जैव नियंत्रण में किसको शामिल **नहीं** किया जाता?

(a) *ट्राइकोडर्मा*

(b) *स्यूडोमोनास*

(c) *ग्लायोक्लेडियम*

(d) *फ्यूज़ेरियम*

57. निम्नलिखित में से कौन-सा संग्रहीत अनाज कीट **नहीं** है?

(a) *राइज़ोपर्था डोमिनिका*

(b) *पेक्टिनोफोरा गोसीपिएल्ला*

(c) *साइटोफिलस ओराइजी*

(d) *साइटोट्रोगा सेरेलेल्ला*

58. *Helminthosporium* is a

(a) fungal microorganism

(b) bacterial microorganism

(c) viral microorganism

(d) None of the above

59. Damaging stage of pink bollworm of cotton is

(a) egg

(b) larva

(c) pupa

(d) adult

60. Red rot of sugarcane is caused due to

(a) bacteria

(b) fungi

(c) nematodes

(d) viruses

61. Late blight of potato is caused due to

(a) *Alternaria solani*

(b) *Phytophthora infestans*

(c) *Fusarium solani*

(d) All of the above

62. 'Common scab' disease affects the crop of

(a) potato

(b) apple

(c) mango

(d) None of the above

58. *हेलमिन्थोस्पोरियम* है एक

(a) कवक सूक्ष्मजीव

(b) जीवाणुवीय सूक्ष्मजीव

(c) विषाणुवीय सूक्ष्मजीव

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. कपास की गुलाबी सूड़ी का हानिकारक चरण है

(a) अंडा

(b) लार्वा

(c) प्यूपा

(d) वयस्क

60. गन्ने की लाल सड़न होती है

(a) बैक्टीरिया से

(b) कवक से

(c) सूत्रकृमि (निमेटोड) से

(d) विषाणु (वाइरस) से

61. आलू का पछेती झुलसा से ग्रसित होने का कारण है

(a) *आल्टरनेरिया सोलेनाई*

(b) *फाइटोफ्थोरा इन्फेसटान्स*

(c) *फ्यूजेरियम सोलेनाई*

(d) उपर्युक्त सभी

62. 'कॉमन स्कैब' बीमारी किस फसल को प्रभावित करती है?

(a) आलू

(b) सेब

(c) आम

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

63. Which is monocot in nature?

(a) Mango
(b) Lime
(c) Banana
(d) Papaya

64. Indian Sugar Institute is situated at

(a) New Delhi
(b) Lucknow
(c) Kanpur
(d) Meerut

65. Which one of the following is ***not*** correctly matched?

	Crop	*Seed rate* (kg/ha)
(a)	Composite maize	18–20
(b)	Dwarf pea	120–125
(c)	Moong bean	5–6
(d)	Mustard	5–6

66. Match List–I with List–II and select the correct answer using the codes given below the Lists :

List–I	*List–II*
A. Green Revolution	1. Dr. Verghese Kurien
B. White Revolution	2. Durgesh Patel
C. Yellow Revolution	3. Dr. M. S. Swaminathan
D. Pink Revolution	4. Bindeshwar Prasad Singh

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	2	4	1
(b)	2	3	1	4
(c)	3	1	4	2
(d)	1	2	3	4

63. प्रकृति में एकबीजपत्री कौन-सा है?

(a) आम
(b) नींबू
(c) केला
(d) पपीता

64. भारतीय शर्करा संस्थान स्थित है

(a) नई दिल्ली में
(b) लखनऊ में
(c) कानपुर में
(d) मेरठ में

65. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित **नहीं** है?

	फसल	**बीज दर** (कि०ग्रा०/हेक्टर)
(a)	संकुल मक्का	18–20
(b)	बौनी मटर	120–125
(c)	मूँग	5–6
(d)	सरसों	5–6

66. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची–I	**सूची–II**
A. हरित क्रान्ति	1. डॉ० वर्गीज़ कुरियन
B. श्वेत क्रान्ति	2. दुर्गेश पटेल
C. पीली क्रान्ति	3. डॉ० एम० एस० स्वामीनाथन
D. गुलाबी क्रान्ति	4. बिन्देश्वर प्रसाद सिंह

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	2	4	1
(b)	2	3	1	4
(c)	3	1	4	2
(d)	1	2	3	14

67. Who is called the father of Agronomy?

(a) Jethuru Tull

(b) Peterdecresenzi

(c) Decandoll

(d) Nicholas

68. Who among the following is called the father of Agrometeorology in India?

(a) Prof. L. A. Ramdas

(b) Prof. Ram Krishnan

(c) Dr. Shiv Das

(d) Prof. G. D. Agarwal

69. Which one of the following is ***not*** correctly matched?

	Crop	*Water requirement* (cm/ha)
(a)	Gram	15–20
(b)	Bajra	45–60
(c)	Pigeon pea	50–60
(d)	Wheat	45–50

70. Match List–I with List–II and select the correct answer using the codes given below the Lists :

List–I	*List–II*
A. Tobacco	1. Linting
B. Maize	2. Retting
C. Sunhemp	3. Tasseling
D. Cotton	4. Topping

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	1	2	3	4
(c)	3	2	1	4
(d)	1	3	4	2

67. सस्यविज्ञान का जनक किसे कहा जाता है?

(a) जेथुरो तुल

(b) पीटरडिक्रेसेन्जी

(c) डिकन्डोल

(d) निकोलस

68. इनमें से किसको भारत में कृषि मौसम-विज्ञान का जनक कहा जाता है?

(a) प्रोफेसर एल० ए० रामदास

(b) प्रोफेसर रामकृष्णन

(c) डॉ० शिव दास

(d) प्रोफेसर जी० डी० अग्रवाल

69. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही सुमेलित **नहीं** है?

	फसल	**जल माँग** (से०मी०/हेक्टर)
(a)	चना	15–20
(b)	बाजरा	45–60
(c)	अरहर	50–60
(d)	गेहूँ	45–50

70. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची–I	**सूची–II**
A. तम्बाकू	1. लिन्टिंग
B. मक्का	2. रेटिंग
C. सनई	3. टैसलिंग
D. कपास	4. टॉपिंग

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	1	2	3	4
(c)	3	2	1	4
(d)	1	3	4	2

71. Which one of the following is the most critical stage for irrigation in wheat crop?

(a) Tillering stage

(b) Flowering stage

(c) Milky stage

(d) Crown root initiation stage

72. Which one of the following is ***not*** correctly matched?

	Crop	*Weedicide*
(a)	Mustard	2, 4-D sodium salt
(b)	Paddy	Butachlor
(c)	Wheat	Sulphosulfuron
(d)	Bajra	Atrazine

73. Which of the following groups belongs to fibre crops?

(a) Sunhemp, gram, linseed crops

(b) Lentil, oat, patsan crops

(c) Wheat, cotton, jute crops

(d) Sunhemp, jute, cotton crops

74. Match List–I with List–II and select the correct answer using the codes given below the Lists :

List–I	*List–II*
A. Cereal crop	1. Lucerne
B. Fodder crop	2. Pigeon pea
C. Pulse crop	3. Wheat
D. Oilseed crop	4. Toria

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	1	2	4
(b)	1	2	3	4
(c)	4	3	2	1
(d)	2	3	4	1

71. निम्नलिखित में से गेहूँ की फसल की सिंचाई हेतु कौन-सी एक अति महत्त्वपूर्ण अवस्था है?

(a) किल्ले निकलने की अवस्था

(b) पुष्पन अवस्था

(c) दुग्ध अवस्था

(d) शिखरमूल बनने की अवस्था

72. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही सुमेलित **नहीं** है?

	फसल	**घासपातनाशी**
(a)	सरसों	2, 4-D सोडियम सॉल्ट
(b)	धान	ब्यूटाक्लोर
(c)	गेहूँ	सल्फोसल्फ्यूरॉन
(d)	बाजरा	एट्राज़िन

73. निम्नलिखित में से कौन-सा समूह रेशेवाली फसलों का है?

(a) सनई, चना, अलसी फसलें

(b) मसूर, जई, पटसन फसलें

(c) गेहूँ, कपास, जूट फसलें

(d) सनई, जूट, कपास फसलें

74. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची–I	**सूची–II**
A. धान्य फसल	1. लूसर्न
B. चारा फसल	2. अरहर
C. दलहनी फसल	3. गेहूँ
D. तिलहनी फसल	4. तोरिया

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	1	2	4
(b)	1	2	3	4
(c)	4	3	2	1
(d)	2	3	4	1

75. Which one of the following is ***not*** correctly matched?

	Crop	*Variety*
(a)	Pea	Jai
(b)	Pigeon pea	Bahar
(c)	Lentil	Gaurav
(d)	Wheat	Shatabdi

76. Indian Grassland and Fodder Research Institute is situated at

(a) Jhansi

(b) Jabalpur

(c) Shahjahanpur

(d) New Delhi

77. Which State of India has maximum area and production for soybean crop?

(a) Rajasthan

(b) Madhya Pradesh

(c) Uttar Pradesh

(d) Bihar

78. Sowing of succeeding crop in same field before harvesting of preceding crop is called

(a) intercropping

(b) mixed cropping

(c) relay cropping

(d) None of the above

79. Sprinkler method of irrigation is most suitable for

(a) undulated soil

(b) well-levelled soil

(c) heavy soil

(d) None of the above

80. In which of the following irrigation methods, water-use efficiency is highest?

(a) Drip irrigation

(b) Sprinkler irrigation

(c) Furrow irrigation

(d) Basin irrigation

75. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित **नहीं** है?

	फसल	प्रजाति
(a)	मटर	जय
(b)	अरहर	बहार
(c)	मसूर	गौरव
(d)	गेहूँ	शताब्दी

76. भारतीय चरागाह एवं चारा अनुसंधान संस्थान स्थित है

(a) झाँसी में

(b) जबलपुर में

(c) शाहजहाँपुर में

(d) नई दिल्ली में

77. भारत के किस प्रदेश में सोयाबीन की फसल का क्षेत्रफल और उत्पादन सबसे ज्यादा है?

(a) राजस्थान

(b) मध्य प्रदेश

(c) उत्तर प्रदेश

(d) बिहार

78. पिछली फसल की कटाई के पूर्व उसी खेत में अगली फसल की बुवाई करना कहलाती है

(a) सहफसली खेती

(b) मिलवाँ खेती

(c) अविराम खेती

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

79. सिंचाई की बौछारी (स्प्रिंकलर) विधि सर्वोत्तम होती है

(a) ऊँची-नीची भूमि के लिए

(b) अच्छी समतल भूमि के लिए

(c) भारी भूमि के लिए

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

80. निम्नलिखित सिंचाई की विधियों में किसकी जल-उपयोग क्षमता सर्वाधिक होती है?

(a) टपक सिंचाई

(b) बौछारी सिंचाई

(c) कूँड़ सिंचाई

(d) थाला सिंचाई

81. Central University which has no agriculture faculty is

(a) Banaras Hindu University

(b) Aligarh Muslim University

(c) Central University, Allahabad

(d) Visva Bharati University

82. Browning of cauliflower is caused due to the deficiency of

(a) zinc

(b) manganese

(c) iron

(d) boron

83. Monoecious and andromonoecious sex forms are generally found in

(a) cucumber

(b) muskmelon

(c) pumpkin

(d) pointed gourd

84. Seed field of muskmelon should be isolated from

(a) long melon

(b) snap melon

(c) oriental pickling melon

(d) All of the above

85. Brinjal is a

(a) short-day plant

(b) long-day plant

(c) day neutral plant

(d) None of the above

86. Necrosis in aonla fruit is due to the deficiency of

(a) boron

(b) zinc

(c) copper

(d) iron

87. 'Golden delicious' is a variety of

(a) almond

(b) pear

(c) apple

(d) walnut

81. केन्द्रीय विश्वविद्यालय, जिसमें कृषि संकाय नहीं है, है

(a) बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय

(b) अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय

(c) केन्द्रीय विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

(d) विश्वभारती विश्वविद्यालय

82. फूलगोभी में ब्राउनिंग की समस्या का कारण है

(a) ज़िंक की कमी

(b) मैंगनीज़ की कमी

(c) लोहा की कमी

(d) बोरॉन की कमी

83. मॉनीशस और ऐन्ड्रोमॉनीशस सेक्स फॉर्म्स आमतौर पर पाये जाते हैं

(a) खीरा में

(b) ख़रबूज़ा में

(c) कद्दू में

(d) परवल में

84. ख़रबूज़ा के बीज क्षेत्र को अलग किया जाना चाहिए

(a) ककड़ी से

(b) स्नैप मेलन से

(c) ओरिएन्टल पिक्लिंग मेलन से

(d) उपर्युक्त सभी

85. बैंगन का पौधा है

(a) अल्प प्रकाशकाली (शॉर्ट-डे) पौधा

(b) दीर्घ प्रकाशकाली (लॉन्ग-डे) पौधा

(c) दिवस निरपेक्ष (डे न्यूट्रल) पौधा

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

86. आँवला फल की निक्रोसिस बीमारी किसकी कमी से होती है?

(a) बोरॉन

(b) जस्ता

(c) ताँबा

(d) लोहा

87. 'गोल्डेन डेलिसियस' किसकी एक प्रजाति है?

(a) बादाम

(b) नाशपाती

(c) सेब

(d) अखरोट

88. Which one of the following is richer source of vitamin A?

(a) Banana

(b) Mango

(c) Litchi

(d) Orange

89. 'Mallika' is a hybrid variety of

(a) mango

(b) pomegranate

(c) apple

(d) None of the above

90. Pungency in chilli is due to

(a) lycopene

(b) anthocyanin

(c) carotene

(d) capsaicin

91. 'Kinnow' is a hybrid variety of

(a) sweet orange

(b) mandarin orange

(c) grape fruit

(d) pummelo

92. Pungency in onion is due to

(a) allyl propyl disulphide

(b) diallyl disulphide

(c) isothiocyanate

(d) capsaicin

93. Place of origin of brinjal is

(a) USA

(b) UK

(c) Australia

(d) India

94. Chromosome number of tomato is

(a) 22

(b) 18

(c) 16

(d) 24

88. निम्नलिखित में से कौन-सा एक विटामिन A का बेहतर स्रोत है?

(a) केला

(b) आम

(c) लीची

(d) संतरा

89. 'मल्लिका' एक संकर प्रजाति है

(a) आम की

(b) अनार की

(c) सेब की

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

90. मिर्च में तीखेपन का कारण है

(a) लाइकोपीन

(b) ऐन्थोसायनिन

(c) कैरोटीन

(d) कैप्सेसिन

91. किन्नो एक संकर प्रजाति है

(a) स्वीट ऑरेन्ज (संतरा) की

(b) मैन्डारिन ऑरेन्ज (संतरा) की

(c) ग्रेपफ्रूट की

(d) प्यूमेलो की

92. प्याज में तीखेपन का प्रमुख कारण है

(a) ऐलिल प्रोपिल डाइसल्फाइड

(b) डाइऐलिल डाइसल्फाइड

(c) आइसोथायोसाइनेट

(d) कैप्सेसिन

93. बैंगन का उत्पत्ति-स्थान है

(a) यू० एस० ए०

(b) यू० के०

(c) ऑस्ट्रेलिया

(d) भारत

94. टमाटर की क्रोमोज़ोम संख्या है

(a) 22

(b) 18

(c) 16

(d) 24

95. The National Fruit of India is

(a) jackfruit
(b) mango
(c) apple
(d) aonla

96. Ripening in banana is accompanied with sudden rise in

(a) auxin
(b) ethylene
(c) GA
(d) cytokinin

97. Spoilage agents of fruits and their products are

(a) moulds only
(b) enzymes only
(c) bacteria only
(d) All of the above

98. 'Yellow vein mosaic' is a serious disease of

(a) okra
(b) brinjal
(c) pea
(d) cabbage

99. In which State production of banana is maximum?

(a) Uttar Pradesh
(b) Tamil Nadu
(c) Punjab
(d) Haryana

100. Which one of the following vegetables is containing higher vitamin A?

(a) Potato
(b) Carrot
(c) Cauliflower
(d) Bitter gourd

101. Which one of the following is a polyembryonic fruit?

(a) Mango
(b) Banana
(c) Grape
(d) Guava

95. भारतवर्ष का राष्ट्रीय फल है

(a) कटहल
(b) आम
(c) सेब
(d) आँवला

96. केले का अचानक पकना किसकी वृद्धि के साथ होता है?

(a) ऑक्सिन
(b) इथिलीन
(c) जी० ए०
(d) साइटोकाइनिन

97. फल एवं उनसे निर्मित पदार्थों के खराब होने के माध्यम हैं

(a) केवल कवक
(b) केवल एन्ज़ाइम
(c) केवल बैक्टीरिया
(d) उपर्युक्त सभी

98. 'येलो वेन मोज़ैक' एक गंभीर बीमारी है

(a) भिंडी की
(b) बैंगन की
(c) मटर की
(d) पत्तागोभी की

99. किस प्रदेश में केले की सर्वाधिक पैदावार होती है?

(a) उत्तर प्रदेश
(b) तमिलनाडु
(c) पंजाब
(d) हरियाणा

100. निम्नलिखित में से किस सब्जी में सबसे ज्यादा विटामिन A मिलता है?

(a) आलू
(b) गाजर
(c) फूलगोभी
(d) करेला

101. निम्नलिखित में से कौन-सा एक बहुभ्रूणीय फल है?

(a) आम
(b) केला
(c) अंगूर
(d) अमरूद

102. Viticulture is known for the production of

(a) apple

(b) grape

(c) pineapple

(d) wheat

103. 'Lalit' is an important variety of

(a) guava

(b) mango

(c) apple

(d) None of the above

104. 'Pusa Nanha' is a variety of

(a) banana

(b) guava

(c) mango

(d) papaya

105. 'Whip tail', a physiological disorder in cauliflower, is due to the deficiency of

(a) zinc

(b) boron

(c) copper

(d) molybdenum

106. Pineapple belongs to the family

(a) Pinaceae

(b) Annonaceae

(c) Myrtaceae

(d) Bromeliaceae

107. Rhizome is a modified form of

(a) leaf

(b) stem

(c) root

(d) None of the above

108. Which one of the following is the richest source of vitamin C?

(a) Mango

(b) Guava

(c) Lime

(d) Aonla

102. 'विटिकल्चर' कहा जाता है

(a) सेब उत्पादन को

(b) अंगूर उत्पादन को

(c) अनन्नास उत्पादन को

(d) गेहूँ उत्पादन को

103. 'ललित' एक प्रमुख प्रजाति है

(a) अमरूद की

(b) आम की

(c) सेब की

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

104. 'पूसा नन्हा' एक प्रजाति है

(a) केले की

(b) अमरूद की

(c) आम की

(d) पपीते की

105. फूलगोभी में 'विप टेल' दैहिक विकार किसकी कमी से होता है?

(a) ज़िंक

(b) बोरॉन

(c) ताँबा

(d) मॉलिब्डेनम

106. अनन्नास किस परिवार (फेमिली) से सम्बन्धित है?

(a) पाइनेसी

(b) ऐनोनेसी

(c) मर्टेसी

(d) ब्रोमिलिएसी

107. राइज़ोम रूपांतरित रूप है

(a) पत्ती का

(b) तने का

(c) जड़ का

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

108. निम्नलिखित में से विटामिन C का सर्वोत्तम स्रोत कौन है?

(a) आम

(b) अमरूद

(c) नींबू

(d) आँवला

109. Which of the following pairs is ***not*** correctly matched?

(a) N. J. Vavilov—Centre of Origin
(b) G. J. Mendel—Purity of Gametes
(c) Hugo De Vries—Heterosis
(d) O. H. Frankel—Plant Genetic Resources

110. Match List–I with List–II and select the correct answer using the codes given below the Lists :

List–I (*Largest Production*)	*List–II* (*State*)
A. Cotton	1. Uttar Pradesh
B. Sugarcane	2. West Bengal
C. Jute	3. Assam
D. Tea	4. Gujarat

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	2	1	3
(b)	2	3	1	4
(c)	4	1	2	3
(d)	1	2	3	4

111. Match List–I with List–II and select the correct answer using the codes given below the Lists :

List–I (*Research Institute*)	*List–II* (*Location*)
A. IIPR	1. Hyderabad
B. IIVR	2. Kanpur
C. IIW and BR	3. Varanasi
D. IIRR	4. Karnal

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	2	3	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	1	2	3	4

109. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित **नहीं** है?

(a) एन० जे० वेविलोव—उद्गम-केन्द्र
(b) जी० जे० मेन्डल—गैमिटों की शुद्धता
(c) हुगो डि व्रीज—संकर ओज
(d) ओ० एच० फ्रेंकल—पादप आनुवंशिक संसाधन

110. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची–I (**सबसे अधिक उत्पादन**)	**सूची–II** (**राज्य**)
A. कपास	1. उत्तर प्रदेश
B. गन्ना	2. पश्चिम बंगाल
C. जूट	3. असम
D. चाय	4. गुजरात

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	2	1	3
(b)	2	3	1	4
(c)	4	1	2	3
(d)	1	2	3	4

111. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची–I (**शोध संस्थान**)	**सूची–II** (**अवस्थिति**)
A. आइ० आइ० पी० आर०	1. हैदराबाद
B. आइ० आइ० वी० आर०	2. कानपुर
C. आइ० आइ० डब्ल्यू० तथा बी० आर०	3. वाराणसी
D. आइ० आइ० आर० आर०	4. करनाल

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	2	3	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	1	2	3	4

112. With reference to 'Green Revolution in India', which of the following in relation to its source is correct?

1. Due to use of dwarf varieties of wheat and paddy
2. Due to good crop management

Select the correct answer from the codes given below.

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

113. 'Triticale' is developed through hybridization between which two of the following?

(a) Wheat and rye
(b) Wheat and barley
(c) Barley and rye
(d) Wheat and oat

114. National Seeds Corporation was established in which year by ICAR, New Delhi?

(a) 1961
(b) 1963
(c) 1965
(d) 1968

115. The original seed of a variety produced by plant breeder is called

(a) breeder seed
(b) certified seed
(c) nucleus seed
(d) foundation seed

116. Which of the following is a product from biotechnology?

(a) Bt cotton
(b) Golden rice
(c) Flvr Savr tomato
(d) All of the above

112. 'भारत में हरित क्रान्ति' के संदर्भ में, कौन-सा इसके स्रोत के सम्बन्ध में सही है?

1. गेहूँ और धान की बौनी प्रजातियों के प्रयोग के कारण।
2. अच्छे फसल प्रबन्धन के कारण।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

113. 'ट्रिटिकेल' निम्नलिखित किन दो के बीच संकरण द्वारा विकसित की गई?

(a) गेहूँ और राई
(b) गेहूँ और जौ
(c) जौ और राई
(d) गेहूँ और जई

114. आइ० सी० ए० आर०, नई दिल्ली द्वारा किस वर्ष में 'राष्ट्रीय बीज निगम' की स्थापना की गई थी?

(a) 1961
(b) 1963
(c) 1965
(d) 1968

115. पादप प्रजनक द्वारा विकसित किसी प्रजाति के मौलिक बीज को कहते हैं

(a) प्रजनक बीज
(b) प्रमाणित बीज
(c) नाभिकीय बीज
(d) आधारीय बीज

116. निम्नलिखित में से कौन-सा जैव तकनीक का उत्पाद है?

(a) Bt कपास
(b) गोल्डेन चावल
(c) फ्लेवर सेवर टमाटर
(d) उपर्युक्त सभी

117. Hybrid rice cultivation is most popular in which of the following countries?

(a) Japan
(b) India
(c) China
(d) Korea

118. Paddy varieties cultivated in India are related to which of the following groups?

(a) Indica
(b) Japonica
(c) Javanica
(d) Asiatica

119. Seed viability is being tested by

(a) tetrazolium test
(b) growout test
(c) first-count test
(d) None of the above

120. The source of disease-resistance genes for improvement of crops is

(a) germplasm collection
(b) wild variety
(c) mutation
(d) All of the above

121. ICRISAT is located in which country?

(a) Australia
(b) Mexico
(c) Philippines
(d) India

122. Which one of the following is a C_4 plant?

(a) Wheat
(b) Paddy
(c) Soybean
(d) Maize

123. 'Norin–10', a dwarfing gene, is related to which of the following crops?

(a) Paddy
(b) Maize
(c) Wheat
(d) None of the above

117. संकर धान की खेती निम्नलिखित किस देश में सबसे ज्यादा लोकप्रिय है?

(a) जापान
(b) भारत
(c) चीन
(d) कोरिया

118. भारत में उगाई जानेवाली धान की प्रजातियाँ निम्नलिखित किस समूह से सम्बन्धित हैं?

(a) इन्डिका
(b) जपोनिका
(c) जैवनिका
(d) एसिएटिका

119. बीज जीवनक्षमता का परीक्षण किया जाता है

(a) ट्रेटाज़ोलियम परीक्षण से
(b) ग्रो-आउट परीक्षण से
(c) फर्स्ट-काउन्ट परीक्षण से
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

120. फसल-सुधार के लिए रोगरोधिता जीनों का स्रोत है

(a) जननद्रव्य संग्रह
(b) जंगली प्रजाति
(c) उत्परिवर्तन
(d) उपर्युक्त सभी

121. ICRISAT (इक्रीसेट) किस देश में स्थित है?

(a) ऑस्ट्रेलिया
(b) मेक्सिको
(c) फिलीपिन्स
(d) भारत

122. निम्नलिखित में से कौन-सा एक C_4 पौधा है?

(a) गेहूँ
(b) धान
(c) सोयाबीन
(d) मक्का

123. 'नोरिन–10', एक बौनेपन का जीन, निम्नलिखित में से किस फसल से सम्बन्धित है?

(a) धान
(b) मक्का
(c) गेहूँ
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

124. Which one is the native place of Mehsana breed?

(a) England

(b) China

(c) Africa

(d) India

125. Method of mating of unrelated male and female animals is called

(a) close breeding

(b) inbreeding

(c) outbreeding

(d) cross-breeding

126. Which one of the following breeds of goats has resemblance to Jamunapari goat?

(a) Mehsana

(b) Beetal

(c) Barbari

(d) Ganjam

127. Mark the temperature of the cow body suffering from milk fever.

(a) 30 °C

(b) 42 °C

(c) 38 °C

(d) 45 °C

128. Which of the following medicines is suitable for mastitis disease?

(a) Novalgin

(b) Esgipyrin

(c) Replanta

(d) Pendistrin

129. Mark the quantity of concentrates needed to produce 10 litres milk per day by a buffalo.

(a) 4 kg

(b) 5 kg

(c) 6 kg

(d) 7 kg

124. निम्नलिखित में से मेहसाना नस्ल का मूल स्थान कौन-सा है?

(a) इंगलैंड

(b) चीन

(c) अफ्रीका

(d) भारत

125. असम्बन्धित नर एवं मादा पशुओं के संभोग करने की विधि को क्या कहते हैं?

(a) निकट प्रजनन

(b) अन्तःप्रजनन

(c) बहिःप्रजनन

(d) संकरण

126. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रजाति की बकरी जमुनापारी बकरी से समानता रखती है?

(a) मेहसाना

(b) बीटल

(c) बरबरी

(d) गंजाम

127. दुध-ज्वर से पीड़ित गाय के शरीर का तापक्रम अंकित कीजिए।

(a) 30 °C

(b) 42 °C

(c) 38 °C

(d) 45 °C

128. निम्नलिखित दवाइयों में से कौन-सी दवा थनेला रोग के लिए उपयोगी है?

(a) नॉवल्जिन

(b) ऐस्जीपाइरिन

(c) रिप्लेन्टा

(d) पेन्डेस्ट्रीन

129. प्रतिदिन 10 लीटर दूध उत्पादन हेतु भैंस के लिए दाना की मात्रा अंकित कीजिए।

(a) 4 किलोग्राम

(b) 5 किलोग्राम

(c) 6 किलोग्राम

(d) 7 किलोग्राम

130. Which one of the following breeds of cows is a dual purpose breed?

(a) Sahiwal

(b) Sindhi

(c) Deoni

(d) Hariana

131. Pashmina is obtained from which animal?

(a) Sheep

(b) Goat

(c) Buffalo

(d) Yak

132. Which breed of the buffalo has well-developed dewlap and teats?

(a) Jafrabadi

(b) Nilli

(c) Murrah

(d) Bhadwari

133. Montgomri District is the native place of which breed of cow?

(a) Sindhi cow

(b) Sahiwal cow

(c) Malvi cow

(d) Rathi cow

134. Hinni is a cross of which animals?

(a) Male buffalow × Cow

(b) Stallion × Jenet

(c) Jack × Mare

(d) Yak × Cow

135. Which of the following is ***not*** a secondary element?

(a) Magnesium

(b) Calcium

(c) Manganese

(d) Sulphur

130. निम्नलिखित में से गाय की दुकाजी नस्ल कौन-सी है?

(a) साहिवाल

(b) सिन्धी

(c) देवनी

(d) हरियाणा

131. पशमीना किस पशु से प्राप्त होता है?

(a) भेंड़

(b) बकरी

(c) भैंस

(d) याक

132. भैंस की किस नस्ल में गलकम्बल तथा थन पूर्ण विकसित होते हैं?

(a) जाफराबादी

(b) नीली

(c) मुर्रा

(d) भदवरी

133. मोन्टगोमरी जिला किस प्रजाति की गाय का मूल-स्थान है?

(a) सिन्धी गाय

(b) साहिवाल गाय

(c) मालवी गाय

(d) राठी गाय

134. हिन्नी प्रसंकरण किन पशुओं का क्रॉस होता है?

(a) भैंसा × गाय

(b) घोड़ा × गधी

(c) गधा × घोड़ी

(d) याक × गाय

135. निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक तत्त्व **नहीं** है?

(a) मैग्नीशियम

(b) कैल्सियम

(c) मैंगनीज

(d) गन्धक

136. Match List–I with List–II and select the correct answer using the codes given below the Lists :

List–I	List–II
A. *Rhizobium jeponicum*	1. Pea
B. *Rhizobium meliloti*	2. Soybean
C. *Rhizobium trifolai*	3. Berseem
D. *Rhizobium leguminosarum*	4. Lucerne

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	2	4	3	1
(c)	1	2	3	4
(d)	3	2	1	4

137. Which is diammonium phosphate fertilizer according to plant available percent nitrogen and phosphorus content?

	Nitrogen (%)	*Phosphorus* (%)
(a)	20	20
(b)	18	46
(c)	26	58
(d)	12	32

138. Soil-microorganism ***not*** responsible for denitrification is

(a) nitrobactor species

(b) bacillus species

(c) pseudomonas species

(d) paracoccus species

139. In comparison to atmospheric air, the concentration of which gas is much higher in soil air?

(a) Nitrogen

(b) Oxygen

(c) Carbon dioxide

(d) None of the above

136. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची–I	सूची–II
A. *राइजोबियम जपोनिकम*	1. मटर
B. *राइजोबियम मेलीलोटई*	2. सोयाबीन
C. *राइजोबियम ट्राइफोलाई*	3. बरसीम
D. *राइजोबियम लेग्यूमिनोसेरम*	4. लूसर्न

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	2	4	3	1
(c)	1	2	3	4
(d)	3	2	1	4

137. पौधों के लिए उपलब्ध प्रतिशत नत्रजन एवं फॉस्फोरस के अनुसार कौन डाइअमोनियम फॉस्फेट उर्वरक है?

	नत्रजन (%)	**फॉस्फोरस (%)**
(a)	20	20
(b)	18	46
(c)	26	58
(d)	12	32

138. मृदा सूक्ष्मजीव, जो विनाइट्रीकरण के लिए जिम्मेदार **नहीं** है, है

(a) नाइट्रोबैक्टर स्पीशीज़

(b) बैसिलस स्पीशीज़

(c) स्यूडोमोनास स्पीशीज़

(d) पैराकॉकस स्पीशीज़

139. वायुमंडलीय गैस की तुलना में, मृदा वायु में किस गैस की सान्द्रता बहुत अधिक होती है?

(a) नाइट्रोजन

(b) ऑक्सीजन

(c) कार्बन डाइऑक्साइड

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

140. Which one is ***not*** a soil-forming factor?

(a) Oxidation

(b) Carbonation

(c) Humification

(d) Solution

141. Oilseed cake containing highest percentage of nitrogen nutrient is

(a) sesamum

(b) linseed

(c) groundnut

(d) coconut

142. Deficiency symptoms of which nutrient do ***not*** appear on older leaves of plants?

(a) Nitrogen

(b) Phosphorus

(c) Potash

(d) Sulphur

143. Which of the following statements is true?

(a) Factor of soil formation is climate

(b) Factor of soil formation is parent material

(c) Factor of soil formation is biosphere

(d) Factors of soil formation are climate, parent material, biosphere, topography and age of land

144. According to average composition of humus, nutrients occur in the order

(a) Nitrogen > Oxygen > Carbon

(b) Carbon > Oxygen > Nitrogen

(c) Oxygen > Nitrogen > Carbon

(d) Nitrogen > Carbon > Oxygen

145. Which of the following statements is most appropriate?

(a) Soil erosion is affected by rainfall

(b) Soil erosion is affected by soil texture

(c) Soil erosion is affected by rainfall and soil texture

(d) Soil erosion is not affected by rainfall and soil texture

140. निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा-निर्माणक कारक **नहीं** है?

(a) ऑक्सीकरण

(b) कार्बोनीकरण

(c) ह्यूमीकरण

(d) विलयन

141. तिलहनी खली, जिसमें नत्रजन पोषकतत्त्व की अधिकतम प्रतिशत मात्रा होती है, है

(a) तिल

(b) अलसी

(c) मूँगफली

(d) नारियल

142. किस पोषकतत्त्व के न्यूनता लक्षण पौधों की पुरानी पत्तियों पर **नहीं** दिखाई देते हैं?

(a) नत्रजन

(b) फॉस्फोरस

(c) पोटास

(d) गन्धक

143. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) मृदा निर्माण का कारक है जलवायु

(b) मृदा निर्माण का कारक है पैतृक पदार्थ

(c) मृदा निर्माण का कारक है जीवमंडल

(d) मृदा निर्माण के कारक हैं जलवायु, पैतृक पदार्थ, जीवमंडल, स्थलाकृति और मृदा की उम्र (समय)

144. ह्यूमस में औसत संगठन के अनुसार, पोषकतत्त्व किस क्रम में पाये जाते हैं?

(a) नाइट्रोजन > ऑक्सीजन > कार्बन

(b) कार्बन > ऑक्सीजन > नाइट्रोजन

(c) ऑक्सीजन > नाइट्रोजन > कार्बन

(d) नाइट्रोजन > कार्बन > ऑक्सीजन

145. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सर्वाधिक उपयुक्त है?

(a) मृदाक्षरण वर्षा से प्रभावित होता है

(b) मृदाक्षरण मृदा कणाकार से प्रभावित होता है

(c) मृदाक्षरण वर्षा और मृदा कणाकार से प्रभावित होता है

(d) मृदाक्षरण वर्षा और मृदा कणाकार से प्रभावित नहीं होता है

146. Which of the following statements is true?

(a) Exchangeable sodium percentage of alkali soil is more than 15

(b) Exchangeable sodium percentage of alkali soil is less than 15

(c) Both (a) and (b) are true

(d) Both (a) and (b) are not true

147. The biofertilizer which helps in phosphorus nutrition to plants is

(a) azotobacter

(b) vesicular arbuscular mycorrhizae

(c) azospirillum

(d) rhizobium

148. Which is ***not*** a green manure crop?

(a) Dhaincha

(b) Sunhemp

(c) Lobia

(d) Arhar

149. Which one is a miss match of the following?

(a) Aridisol—Desert soil

(b) Ultisol—Laterite soil

(c) Oxisol—Bog soil

(d) Andisol—Volcanic soil

150. Match List–I with List–II and select the correct answer using the codes given below the Lists :

List–I	*List–II*
A. Soil Reaction	1. Saline Soil
B. Leaching Requirement	2. Irrigation Water Quality
C. SAR Value	3. Beneficial Element
D. Na	4. pH

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	1	2	3	4
(c)	2	1	4	3
(d)	3	2	1	4

146. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

(a) क्षारीय मृदा का विनिमेय सोडियम 15 प्रतिशत से अधिक होता है

(b) क्षारीय मृदा का विनिमेय सोडियम 15 प्रतिशत से कम होता है

(c) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

(d) (a) और (b) दोनों सत्य नहीं हैं

147. जैव उर्वरक, जो पौधों को फॉस्फोरस पोषण में सहायता करता है, है

(a) एजोटोबैक्टर

(b) वेसिकुलर आरबसकुलर माइकोराइजा

(c) एजोस्पाइरिलम

(d) राइजोबियम

148. कौन हरी खाद की फसल **नहीं** है?

(a) ढेंचा

(b) सनई

(c) लोबिया

(d) अरहर

149. निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेलित **नहीं** है?

(a) एरिडीसॉल—मरुस्थली मृदा

(b) अल्टीसॉल—लैटेराइट मृदा

(c) ऑक्सीसॉल—बॉग मृदा

(d) एन्डीसॉल—ज्वालामुखी मृदा

150. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची–I	**सूची–II**
A. मृदा अभिक्रिया	1. लवणीय मृदा
B. निक्षालन आवश्यकता	2. सिंचाई जल का गुणधर्म
C. एस० ए० आर० मान	3. लाभकारी तत्त्व
D. सोडियम (Na)	4. पी० एच०

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	1	2	3	4
(c)	2	1	4	3
(d)	3	2	1	4

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

SERIES

B

Code : DFMET–15

2018

Subject : AGRICULTURE

Part–I : General Studies : Q. Nos. 1 to 30
Part–II : Agriculture : Q. Nos. 31 to 150

Time : 2 Hours **Maximum Marks : 150**

Write your Roll Number in the box **In numbers** → **In words**

To mark answer use Black Ballpoint pen only.

Candidates must read all the instructions carefully before writing the answers.

You are to mark your answer on Answer-Sheet only. After the examination is over, hand over the original Answer-Sheet to the Invigilator.

SEAL

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. Answer all questions. All questions carry equal marks.
2. **The Candidate should indicate the correct Roll Number, Subject, Test Booklet Code and its Series on the Answer-Sheet, otherwise the Answer-Sheet will not be evaluated and the Candidate will be solely responsible for it.**
3. **This Test Booklet contains 150 questions.** Each question has four (4) options which are given below the questions. Only one option is correct out of four. You are required to darken the circle corresponding to the alternative which you consider to be the correct or most appropriate answer in the Answer-Sheet by Black Ballpoint Pen.
4. Do not write anything on the cover page of the Test Booklet except Roll Number. Except this, do not write anything else inside the Test Booklet. If you need a working sheet to do your rough work, please ask the Invigilator for it and mention required information on it.
5. **If you happen to find that the Booklet issued to you does not have all the pages properly printed or it has any other deficiency, then you need to approach the Invigilator to get another Booklet of same Series and Code.**
6. **Penalty for wrong answers :**
   THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE ANSWER SHEET.
   (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
   (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
   (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपांतर इस पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर छपा है।

EE8—1750×4