

OBJECTIVE BOTANY

**Economic Botany
Ethnomedicine
&
Phytochemistry
for
B.Sc.-II (Semester-IV)**

Maa Shakumbhari University, Saharanpur

According to the Latest Syllabus as per
NATIONAL EDUCATION POLICY (NEP) 2020

Bilingual Book

हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम

Author

Dr. Subhash Kumar

Assistant Professor and HOD
CCR (PG) College, Muzaffarnagar



Second Edition : 2024

ISBN: 978-93-91872-37-3

Printing : Shiv Offset Printers, Meerut

DTP : Learning Media DTP Unit, Meerut

Design: Learning Media Designing Unit, Meerut

© *Authors*

Publisher: Learning Media Publication, Meerut

Regd. Office :

Learning Media Publication

A-16, Aman Vihar, Mawana Road,

Opp. J.P. Academy, Meerut- 250001

Contact No. +91-8449001390, 8791976106

E-mail : learningmediapublicationmeerut@gmail.com

Website : www.learningmedia.in

Price : ₹260

- The views expressed by the authors are their own. The editors and publishers do not own any legal responsibility or liability for the views of the authors, any omission or inadvertent errors.
- No part of this book may be reproduced or transmitted by any means/forms, electronic, mechanical, or any other way, without prior written permission from the publishers.
- Any dispute arising due to any issue/issues related to the publication of this book shall be subject to the jurisdiction of Meerut Courts only.



CONTENT

SOLVED PAPER 2023 (IVth Sem.)	5-11
UNIT 1. Origin and Domestication of Cultivated Plants	13-33
Top Score Test 1	34-46
UNIT 2. Botany of Oils, Fibers, Timber Yielding Plants & Dyes	47-65
Top Score Test 1	66-69
UNIT 3. Commercial Production of Flowers, Vegetables, and Fruits	70-88
Top Score Test	89-92
UNIT 4. IPR & Traditional Knowledge	93-109
Top Score Test	110-114
UNIT 5. Ethnobotany	115-128
Top Score Test 1	129-138
UNIT 6. Medicinal Aspects	139-158
Top Score Test 1	159-162
UNIT 7. Pharmacognosy	163-175
Top Score Test 1	176-179
UNIT 8. Herbal Preparations & Phytochemistry	180-188
Top Score Test 1	189-196
ANSWER SHEET	197-200

UNIT 01

Origin and Domestication of Cultivated Plants

SYLLABUS—Centers of diversity of plants, origin of crop plants. Domestication and introduction of crop plants. Concepts of sustainable development; cultivation, production and uses of Cereals, legumes, Spices & beverages

1. Name the scientist who proposed centers of origin of crop plants?
(a) S.R. Kasyap (b) N.I. Vavilov
(c) Stanley (d) Watson and Crick
 2. The first man-made cereal 'Triticale'. has been developed from cross between?
(a) Wheat and oat (b) Wheat and maize
(c) Wheat and rye (d) Maize and rice
 3. The common bread wheat is called:
(a) *Triticum aestivum* (b) *Triticum turgidum*
(c) *Triticum monococcum* (d) *Triticum durum*
 4. The common bread wheat is:
(a) Allotetraploid (b) Allohexaploid
(c) Auto tetraploid (d) Diploid
 5. The primary centre of origin of wheat is:
(a) Chinese center (b) Mediterranean center
(c) South-West Asia (d) Asia-Minor center
 6. The primary center of origin of rice is:
(a) South West Asia (b) South-East Asia
(c) China (d) Asia-Minor
 7. Father of green revolution is:
(a) N.E. Borlaug (b) M.S. Swaminathan
(c) N. I. Vavilov (d) Birbal Sahni
 8. The center of origin of Almond and Apple is:
(a) China (b) Asia Minor
(c) South-East Asia (d) South-West Asia
 9. The center of origin of tea is:
(a) China (b) Asia Minor
(c) India (d) South-America
 10. Ethiopia is the centre of origin of which crop/plant?
(a) Rice (b) Wheat
(c) Maize (d) Coffee
1. उस वैज्ञानिक का नाम बताइए जिसने फसली पौधों के उत्पत्ति के केंद्र प्रस्तावित किए?
(a) एस.आर. कश्यप (b) एन.आई.वाविलोव
(c) स्टेनली (d) वॉटसन और क्रिक
 2. पहला मानव निर्मित अनाज 'ट्रिटिकल' किसके बीच क्रॉस से विकसित किया गया है?
(a) गेहूं और जई (b) गेहूं और मक्का
(c) गेहूं और राई (d) मक्का और चावल
 3. सामान्य रोटी गेहूं कहलाती है:
(a) ट्रिटिकम एस्टिवम (b) ट्रिटिकम टर्गिडम
(c) ट्रिटिकम मोनोकोकम (d) ट्रिटिकम ड्यूरम
 4. सामान्य रोटी गेहूं है:
(a) एलोटेट्राप्लोइड (b) एलोहेक्सप्लोइड
(c) ऑटो टेट्राप्लोइड (d) डिप्लोइड
 5. गेहूं की उत्पत्ति का प्राथमिक केन्द्र है:
(a) चीनी केंद्र (b) भूमध्यसागरीय केंद्र
(c) दक्षिण-पश्चिम एशिया (d) एशिया-लघु केंद्र
 6. चावल की उत्पत्ति का प्राथमिक केन्द्र है
(a) दक्षिण पश्चिम एशिया (b) दक्षिण-पूर्व एशिया
(c) चीन (d) एशिया-माइनर
 7. हरित क्रांति के जनक हैं:
(a) एन.ई.बॉरलॉग (b) एम.एस. स्वामीनाथन
(c) एन. आई. वाविलोव (d) बीरबल साहनी
 8. बादाम एवं सेब की उत्पत्ति का केन्द्र है:
(a) चीन (b) एशिया माइनर
(c) दक्षिण-पूर्व एशिया (d) दक्षिण-पश्चिम एशिया
 9. चाय की उत्पत्ति का केंद्र है:
(a) चीन (b) एशिया माइनर
(c) भारत (d) दक्षिण-अमेरिका
 10. इथियोपिया किस फसल/पौधे की उत्पत्ति का केंद्र है?
(a) चावल (b) गेहूं
(c) मक्का (d) कॉफी

11. The center of origin of maize is:

- (a) Asia Minor and Afghanistan
- (b) Mexico and Central America
- (c) U.S.A.
- (d) Brazil

12. Vaviloy's centers of origin of crop plants are located in:

- (a) Mountains of tropical areas
- (b) Mountains of temperate areas
- (c) Mountains of both tropical and temperate areas
- (d) Plains of tropical areas

13. How many center of origin was observed by N.I. Vavilov:

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

14. Forest Research Institute is located in

- (a) Lucknow
- (b) Kolkata
- (c) Dehradun
- (d) Kerala

15. The origin of wheat is

- (a) South America
- (b) Turkey
- (c) South East Asia
- (d) Envope

16. The wheat variety which has 42 Chromosome is:

- (a) Diploid
- (b) Tetraploid
- (c) Hexaploid
- (d) Triploid V

17. Mexican dwarf wheat variety come to India by which scientist?

- (a) Dr. N. E. Bosiong
- (b) Dr. B.P. Pal
- (c) Dr. Subramaniam
- (d) Dr. M.S. Swaminathan

18. Which country has largest area for wheat production?

- (a) U. S. A.
- (b) China
- (c) India
- (d) Russia

19. The inflorescence of wheat is called:

- (a) Ear
- (b) Umbel
- (c) Raceme
- (d) Panicle

20. The temperature range which required for grain filling?

- (a) 20 - 23 OC
- (b) 23 - 25 OC
- (c) 25 - 30 OC
- (d) 30 - 35 OC

21. What is the recommended dose for N : P : K respectively?

- (a) 40 : 30 : 10
- (b) 80 : 40 : 20
- (c) 60 : 30 : 20
- (d) 120 : 60 : 40

11. मक्के की उत्पत्ति का केन्द्र है:

- (a) एशिया माइनर और अफगानिस्तान
- (b) मेक्सिको और मध्य अमेरिका
- (c) यू.एस.ए.
- (d) ब्राजील

12. वाविलॉय के फसल पौधों की उत्पत्ति के केंद्र स्थित हैं:

- (a) उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के पर्वत
- (b) समशीतोष्ण क्षेत्रों के पर्वत
- (c) उष्णकटिबंधीय और समशीतोष्ण दोनों क्षेत्रों के पर्वत
- (d) उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के मैदान

13. एन.आई.वाविलोव द्वारा कितने उद्गम केन्द्रों का अवलोकन किया गया?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

14. वन अनुसंधान केन्द्र (FRI) स्थित है:

- (a) लखनऊ
- (b) कोलकाता
- (c) देहरादून
- (d) केरल

15. गेहूँ की उत्पत्ति हुई है

- (a) दक्षिण अमेरिका से
- (b) तुर्की से
- (c) दक्षिण पूर्व एशिया से
- (d) एनवोप से

16. गेहूँ की वह किस्म जिसमें H_2 गुणसूत्र होता है

- (a) डिप्लोइड
- (b) टेट्राप्लोइड
- (c) हेक्साप्लोइड
- (d) ट्रिप्लोइड

17. मेक्सिकन चॉर्फ गेहूँ की किस्म किस वैज्ञानिक द्वारा भारत में आई

- (a) डॉ. एन. ई. बोसियॉग
- (b) डॉ. बी.पी. पाल
- (c) डॉ. सुब्रमण्यम
- (d) डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन

18. गेहूँ उत्पादन का सबसे बड़ा क्षेत्र किस प्रान्त में है?

- (a) यू.एस. ए.
- (b) चीन
- (c) भारत
- (d) रूस

19. गेहूँ का पुष्पक्रम कैडएड होता है:

- (a) कान
- (b) अम्बेल
- (c) रेसीम
- (d) पैनिसी

20. अनाज भरने के लिए आवश्यक तापमान सीमा है?

- (a) 20 - 23 ओसी
- (b) 23 - 25 ओसी
- (c) 25 - 30 ओसी
- (d) 30 - 35 ओसी

21. N : P : K के लिए क्रमशः अनुशंसित खुराक क्या है?

- (a) 40 : 30 : 10
- (b) 80 : 40 : 20
- (c) 60 : 30 : 20
- (d) 120 : 60 : 40

- 22. Weed *Phaleris minor* belongs to which family?**
 (a) Graminae (b) Cyperaceae
 (c) Solanaceae (d) Euphorbiaceae
- 23. At which stage first irrigation should be done?**
 (a) CRI (b) Tillering
 (c) Harvesting (d) Milking
- 24. Directorate of wheat Research is located at which place?**
 (a) Mumbai (b) Chennai
 (c) New Delhi (d) Karnal
- 25. The chromosome number of rice is:**
 (a) $2n = 20$ (b) $2n = 24$ (c) $2n = 28$ (d) $2n = 32$
- 26. Fruit of rice is known as?**
 (a) Capsule (b) Achene
 (c) Caryopsis (d) Syconous.
- 27. Area required for reading preparation is dapog method is:**
 (a) $25 - 30 \text{ m}^2$ (b) $50 - 100 \text{ m}^2$
 (c) 100 m^2 (d) $100 - 800 \text{ m}^2$
- 28. Rice inflorescence is known as**
 (a) Head (b) Spike (c) Panicle (d) Cyathium
- 29. Khaira disease in rice is cause to deficiency of?**
 (a) Zn (b) Fe (c) Cu (d) Mn
- 30. ICAR - Indian Institute of Rice research is located at:**
 (a) Varanasi — UP (b) Cuttack — Odisha
 (c) Hyderabad — Telangana
 (d) Gwalior — MP
- 31. Ideal water — logged level in wet cultivation in rice is:**
 (a) 1 - 2 cm (b) 2 - 5 cm
 (c) 5 - 10 cm (d) 10 - 15 cm
- 32. Due to consumption of polished rice which diseases is caused in human beings?**
 (a) Beri Beri (b) Pellegra
 (c) Night blindness (d) Rickets .
- 33. Rice belongs to which family?**
 (a) Gramineae (b) Poaceae
 (c) Grass family (d) All of these
- 34. Origin of rice is:**
 (a) South East Asia (b) South West Asia
 (c) USA (d) Europe
- 22. बीड फलेरिस माइनर किस परिवार से संबंधित है?**
 (a) ग्रैमिनाई (b) साइपरेसी
 (c) सोलानेसी (d) यूफोर्बिएसी
- 23. पहली सिंचाई किस अवस्था में करनी चाहिए?**
 (a) सीआरआई (b) टिलरिंग
 (c) कटाई (d) दूध निकालना
- 24. गेहूँ अनुसंधान निदेशालय किस स्थान पर स्थित है?**
 (a) मुंबई (b) चेन्नई
 (c) नई दिल्ली (d) करनाल
- 25. चावल की गुणसूत्र संख्या है:**
 (a) $2n = 20$ (b) $2n = 24$
 (c) $2n = 28$ (d) $2n = 32$
- 26. चावल के फल को किस नाम से जाना जाता है?**
 (a) कैप्सूल (b) एकीन
 (c) कैरियोप्सिस (d) साइकोनस।
- 27. पढ़ने की तैयारी के लिए आवश्यक क्षेत्र डैपोग विधि है:**
 (a) 25 - 30 मीटर (b) 50 - 100 मीटर
 (c) 100 मीटर (d) 100 - 800 मीटर
- 28. चावल के पुष्पक्रम को कहा जाता है**
 (a) हेड (b) स्पाइक
 (c) पैनिकल (d) साइथियम
- 29. चावल में खैरा रोग किसकी कमी से होता है?**
 (a) Zn (b) Fe
 (c) Cu (d) Mn
- 30. आईसीएआर - भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान स्थित है:**
 (a) वाराणसी - यूपी (b) कटक - ओडिशा
 (c) हैदराबाद - तेलंगाना (d) ग्वालियर - म.प्र.
- 31. चावल की गीली खेती में आदर्श जल-जमा स्तर है:**
 (a) 1 - 2 सेमी (b) 2 - 5 सेमी
 (c) 5 - 10 सेमी (d) 10 - 15 सेमी
- 32. पॉलिश किये हुए चावल के सेवन से मनुष्य को कौन-सा रोग उत्पन्न होता है?**
 (a) बेरी बेरी (b) पेलेग्रा
 (c) रतौंधी (d) रिकेट्स।
- 33. चावल किस परिवार का है?**
 (a) ग्रैमिनी (b) पोएसी
 (c) घास परिवार (d) ये सभी
- 34. चावल की उत्पत्ति है:**
 (a) दक्षिण पूर्व एशिया
 (b) दक्षिण पश्चिम एशिया
 (c) यूएसए
 (d) यूरोप

35. Lemma + Palea together called as:

- (a) Hull — lemma (b) Hull
(c) Palea Lemme (d) None of these

36. Widely used N — fertilizer in rice is:

- (a) Urea (b) DAP
(c) Calcium sulphate
(d) Ammonium sulphate

37. Which rice variety is known as miracle rice in India?

- (a) Jagannath (b) IR
(c) Jaya (d) Vijaya

38. Nitrogen — fixing bacteria present in roots of rice is:

- (a) *Azospirillum* (b) *Rhizobium*
(c) *Nostoc* (d) *Frankia*

39. Which gas is emitted from rice field?

- (a) CO_2 (b) CH_4
(c) NO_2 (d) SO_2

40. The scientific name of pigeon pea is:

- (a) *Vigna mungo* (b) *Vigna radiata*
(c) *Cajanus cajan* (d) *Cicer arietinum*

41. The most hard and drought tolerant crop among pulses is:

- (a) black gram (b) green gram
(c) chick pea (d) pigeon pea

42. Sowing time of pigeon pea is:

- (a) 1st Fortnight of June
(b) 1st Fortnight of July
(c) 2nd Fortnight of June
(d) 2nd Fortnight of July

43. Pigeon pea is which type of plant?

- (a) C_3 , short day plant (b) C_3 , long day plant
(c) C_4 , short day plant (d) C_4 , long day plant

44. The name of protein present in pigeon pea is:

- (a) Hordein (b) Zein
(c) cajunin (d) Glutein

45. Which of the following has the lowest harvest index?

- (a) *Vigna mungo* (b) *Cicer arietinum*
(c) *Cajanus cajan* (d) *Zingiber officinale*

46. Largest producer of tea is:

- (a) India (b) China
(c) USA (d) Japan

35. लेम्मा + पैलिया को मिलाकर कहा जाता है:

- (a) हल - लेम्मा (b) हल
(c) पैलिया लेम्मे (d) इनमें से कोई नहीं

36. चावल में एन-उर्वरक का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है:

- (a) यूरिया (b) डीएपी
(c) कैल्शियम सल्फेट (d) अमोनियम सल्फेट

37. भारत में चावल की किस किस्म को चमत्कारी चावल के नाम से जाना जाता है?

- (a) जगन्नाथ (b) आईआर
(c) जया (d) विजया

38. चावल की जड़ों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले जीवाणु मौजूद होते हैं:

- (a) *एज़ोस्फिरिलम* (b) *राइज़ोबियम*
(c) *नोस्टॉक* (d) *फ्रैंकिया*

39. चावल के खेत से कौन-सी गैस उत्सर्जित होती है?

- (a) CO_2 (b) CH_4
(c) NO_2 (d) SO_2

40. अरहर का वैज्ञानिक नाम है:

- (a) *विग्ना मुंगो* (b) *विग्ना रेडियेटा*
(c) *काजानस काजन* (d) *सिसर एरीटिनम*

41. दालों में सबसे कठोर एवं सूखा सहनशील फसल है

- (a) काला चना (b) हरा चना
(c) चना (d) अरहर दाल

42. अरहर की बुआई का समय है:

- (a) जून का पहला पखवाड़ा
(b) जुलाई का पहला पखवाड़ा
(c) जून का दूसरा पखवाड़ा
(d) जुलाई का दूसरा पखवाड़ा

43. अरहर किस प्रकार का पौधा है?

- (a) C_3 , छोटे दिन का पौधा
(b) C_3 , लंबे दिन का पौधा
(c) C_4 , छोटे दिन का पौधा
(d) C_4 , लंबे दिन का पौधा

44. अरहर में उपस्थित प्रोटीन का नाम है:

- (a) होर्डिन (b) जीन
(c) काजुनिन (d) ग्लूटिन

45. निम्नलिखित में से किसका फसल सूचकांक सबसे कम है?

- (a) *विग्ना मुंगो* (b) *सिसोर एरिएटिनम*
(c) *काजानस काजन* (d) *जिंजीबर ऑफिसिनेल*

46. चाय का सबसे बड़ा उत्पादक है?

- (a) भारत (b) चीन
(c) यूएसए (d) जापान

47. Colour of black tea is due to?
 (a) Thearubigins (b) Theaflavins
 (c) Catechins (d) Both a and b
48. Phenol present in green tea is:
 (a) Theaflavins (b) Thearubigins
 (c) Catechins (d) Both a and b
49. Fruit type in coffee is
 (a) Drupe (b) Berry
 (c) Capsule (d) Sorosis
50. Which of the following is fermented tea?
 (a) Green tea (b) Black tea
 (c) Oolong tea (d) All of these
51. Stimulant effect of the tea is due to?
 (a) Theaflavin (b) Thearubigins
 (m) Catechins (d) Caffeine
52. Central Coffee Research Institute is located at
 (a) Andhra Pradesh (b) Tamil Nadu
 (c) Karnataka (d) Assam
53. Botanical name of the tea is
 (a) *Thea sinensis* (b) *Thea assamica*
 (c) *Thea camelliana* (d) All of these
54. Which country is the largest coffee producer in the world:
 (a) Brazil (b) Columbia
 (c) Ethiopia (d) Vietnam
55. Botanical Survey of India is headquartered at?
 (a) New Delhi (b) Mumbai
 (c) Madras (d) Kolkata
56. How many goals has established by United Nations for sustainable development?
 (a) 15 (b) 16 (c) 17 (d) 19
57. The United Nation. Conference on Sustainable Development (UNCSD) is also known as:
 (a) Rio 2010
 (b) Rio 2012
 (c) Rio 2016
 (d) Rio 2018
58. The 2030 agenda for sustainable development (SDGs) acknowledge:
 (a) People, prosperity, peace, partnership, planet
 (b) People, the world, wealth, flora and planning
 (c) People, planet, wealth, plants and collaboration
 (d) All of the above
47. काली चाय का रंग किसके कारण होता है?
 (a) थिएरुबिगिन्स
 (b) थियाफ्लेविन्स
 (c) कैटेचिन्स
 (d) (a) और (b) दोनों
48. ग्रीन टी में फिनोल मौजूद होता है:
 (a) थियाफ्लेविन्स (b) थेरुबिगिन्स
 (c) कैटेचिन (d) (a) और (b) दोनों
49. कॉफी में फल का प्रकार है:
 (a) ड्रूप (b) बेरी
 (c) कैप्सूल (d) सोरोसिस
50. निम्नलिखित में से कौन-सी किण्वित चाय है?
 (a) हरी चाय (b) काली चाय
 (c) ऊलॉंग चाय (d) ये सभी
51. चाय का उत्तेजक प्रभाव किसके कारण होता है?
 (a) थेफ्लेविन (b) थेरुबिगिन्स
 (c) कैटेचिन (d) कैफीन
52. केंद्रीय कॉफी अनुसंधान संस्थान स्थित है:
 (a) आंध्र प्रदेश (b) तमिलनाडु
 (c) कर्नाटक (d) असम
53. चाय का वानस्पतिक नाम है:
 (a) थिया साइनेसिस (b) थिया एसामिका
 (c) थिया कैमेलियाना (d) ये सभी
54. विश्व का सबसे बड़ा कॉफी उत्पादक देश कौन-सा है:
 (a) ब्राजील (b) कोलंबिया
 (c) इथियोपिया (d) वियतनाम
55. बोटैनिकल सर्वे ऑफ इंडिया का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
 (a) नई दिल्ली (b) मुम्बई
 (c) मद्रास (d) कोलकाता
56. संयुक्त राष्ट्र ने सतत विकास के लिए कितने लक्ष्य स्थापित किये हैं?
 (a) 15 (b) 16
 (c) 17 (d) 19
57. संयुक्त राष्ट्र. सतत विकास सम्मेलन (UNCSD) के रूप में भी जाना जाता है:
 (a) रियो 2010 (b) रियो 2012
 (c) रियो 2016 (d) रियो 2018
58. सतत विकास (एसडीजी) के लिए 2030 का एजेंडा स्वीकार करता है:
 (a) लोग, समृद्धि, शांति, साझेदारी, ग्रह
 (b) लोग, दुनिया, धन, वनस्पति और योजना
 (c) लोग, ग्रह, धन, पौधे और सहयोग
 (d) उपरोक्त सभी

- 59. A Company's long term viability can be indicated by:**
 (a) Social-economic efficiency
 (b) Environmental quality
 (c) Both (a) and (b)
 (d) None of the above
- 60. The 1st UN conference on environment and sustainable -development occurs:**
 (a) Stockholm (b) Bangkok
 (c) San Francisco (d) London
- 61. Clove is**
 (a) Dried flower bud (b) Seed
 (c) Fruit (d) Flower
- 62. Cereals belong to family:**
 (a) Poaceae (b) Solanaceae
 (c) Brassicaceae (d) Cucurbitaceae
- 63. Vavilov's centres of origin of crop plants are located in:**
 (a) Mountains of tropical regions
 (b) Mountains of temperate regions
 (c) Plains of tropical regions
 (d) Plains of temperate regions
- 64. Which of the following statements is correct about centre of origin of plants?**
 (a) Climatic conditions more favourable
 (b) More frequency of dominant genes
 (c) More diversity in improved varieties of plants
 (d) All of the above
- 65. Botanical name of green gram (Mung bean) is:**
 (a) *Vigna mungo* (b) *Vigna radiata*
 (c) *Vigna sinensis* (d) None of these
- 66. Which of the following is called as poor man's meat:**
 (a) Cereals (b) Pulses
 (c) Fruits (d) None of these
- 67. Triticale synthetic cereal is a hybrid of:**
 (a) Wheat × Bajra (b) Wheat × Barley
 (c) Wheat × Jowar (d) Wheat × Rye
- 68. Which of the following are called "queen of spices" and "king of spices"?**
 (a) Cardamom and Black pepper
 (b) Cardamom and Chilly
 (c) Ginger and Pepper
 (d) Clove and Curcuma
- 59. किसी कंपनी की दीर्घकालिक व्यवहार्यता का संकेत दिया जा सकता है:**
 (a) सामाजिक-आर्थिक दक्षता से
 (b) पर्यावरणीय गुणवत्ता से
 (c) दोनों (a) और (b) से
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 60. पर्यावरण और सतत-विकास पर पहला संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन हो रहा है:**
 (a) स्टॉकहोम (b) बैंकॉक
 (c) सैन फ्रांसिस्को (d) लंदन
- 61. लौंग है:**
 (a) सूखे फूल की कली (b) बीज
 (c) फल (d) फूल
- 62. अनाज किस परिवार से संबंधित है:**
 (a) पोएसी (b) सोलानेसी
 (c) ब्रैसिकेसी (d) कुकुर्बिटैसी
- 63. वाविलोव के फसल पौधों की उत्पत्ति के केंद्र स्थित हैं:**
 (a) उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के पर्वत
 (b) समशीतोष्ण क्षेत्रों के पर्वत
 (c) उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के मैदान
 (d) समशीतोष्ण क्षेत्रों के मैदान
- 64. पौधों की उत्पत्ति के केंद्र के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?**
 (a) जलवायु परिस्थितियाँ अधिक अनुकूल
 (b) प्रमुख जीन की अधिक आवृत्ति
 (c) पौधों की उन्नत किस्मों में अधिक विविधता
 (d) उपरोक्त सभी
- 65. हरे चने (मूंग) का वानस्पतिक नाम है:**
 (a) विग्ना मुंगो (b) विग्ना रेडियेटा
 (c) विग्ना साइनेंसिस
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 66. निम्नलिखित में से किसे गरीब आदमी का मांस कहा जाता है:**
 (a) अनाज (b) दालें
 (c) फल (d) इनमें से कोई नहीं
- 67. ट्रिटिकल सिंथेटिक अनाज एक संकर है?**
 (a) गेहूँ × बाजरा (b) गेहूँ × जौ
 (c) गेहूँ × ज्वार (d) गेहूँ × राई
- 68. निम्नलिखित में से किसे 'मसालों की रानी' और 'मसालों का राजा' कहा जाता है?**
 (a) इलायची और काली मिर्च
 (b) इलायची और मिर्च
 (c) अदरक और काली मिर्च
 (d) लौंग और कर्कटुमा

69. *Triticum aestivum* is commonly called as:

- (a) Bread Wheat (b) White wheat
(c) Club Wheat (d) None of these

70. *Arachis hypogea* belongs to:

- (a) Fabaceae (b) Solanaceae
(c) Apiaceae (d) Poaceae

71. International Rice Research Institute is located at:

- (a) Cuttack (b) Philippines
(c) Kolkata (d) Sri Lanka

72. Which of the following is an antinutritional agent present in Tea?

- (a) Theine (b) Caffeine
(c) Tanin (d) All of these

73. Which is stimulating beverage:

- (a) Tea (b) Coffee
(c) Both (a) and (b) (d) None of these

74. Coffee is mainly produced in India is:

- (a) Andhra Pradesh (b) Karnataka
(c) Kerala (d) Tamil Nadu

75. Major food crops of world belongs to family?

- (a) Brassicaceae (b) Fabaceae
(c) Poaceae (d) Solanaceae

76. The most important foods grains used by man as staple food:

- (a) Legumes (b) Cereals
(c) Millets (d) All of these

77. Chicory powder which is mixed with coffee powder is obtained from: Poaceae

- (a) Root (b) Leaves (c) Seeds (d) Stem

78. Which of the following is a major cereal?

- (a) *Sorghum vulgare* (b) *Secale cereale*
(c) *Zea mays* (d) All of these

79. Which of the following is a pseudocereals?

- (a) *Pennisetum typhoides*
(b) *Fagopyrum esculentum*
(c) *Setaria italica*
(d) *Eleusine coracana*

80. Tea leaves when kept for longer periods in hot water, the liquid gives bitter taste because:

- (a) The volatile oils of leaves comes out
(b) The tannins dissolve out
(c) The thein dissolves out
(d) All of the above

69. ट्रिटिकम एस्टिवम को आमतौर पर कहा जाता है:

- (a) ब्रेड गेहूं (b) सफेद गेहूं
(c) क्लब गेहूं (d) इनमें से कोई नहीं

70. अरचिस हाइपोगिया से संबंधित है:

- (a) फैबेसी (b) सोलानेसी
(c) अपिएसी (d) पोएसी

71. अंतर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान स्थित है:

- (a) कटक (b) फिलीपींस
(c) कोलकाता (d) श्रीलंका

72. चाय में निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रतिपोषक तत्व मौजूद है?

- (a) थीइन (b) कैफीन
(c) टैनिन (d) ये सभी

73. कौन-सा एक उत्तेजक पेय पदार्थ है:

- (a) चाय (b) कॉफी
(c) दोनों (a) और (b) (d) इनमें से कोई नहीं

74. भारत में कॉफी का उत्पादन मुख्य रूप से होता है:

- (a) आंध्र प्रदेश (b) कर्नाटक
(c) केरल (d) तमिलनाडु

75. विश्व की प्रमुख खाद्य फसलें किस कुल से संबंधित हैं?

- (a) ब्रैसिकेसी (b) फैबेसी
(c) पोएसी (d) सोलानेसी

76. मनुष्य द्वारा मुख्य भोजन के रूप में उपयोग किये जाने वाले सबसे महत्वपूर्ण खाद्य पदार्थ हैं:

- (a) फलियां (b) अनाज
(c) बाजरा (d) ये सभी

77. कॉफी पाउडर के साथ मिलाया जाने वाला चिकोरी पाउडर किससे प्राप्त होता है: पोएसी की

- (a) जड़ से (b) पत्तियों से
(c) बीज से (d) तने से

78. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रमुख अनाज है?

- (a) सोरघम वल्लारे (b) सेकेले अनाज
(c) ज़ियामेज (d) ये सभी

79. निम्नलिखित में से कौन-सा एक छद्म अनाज है?

- (a) पेनिसेटम टाइफाइड (b) फागोपाइरम एस्कुलेंटम
(c) सेटेरिया इटालिका (d) एलुसीन कोराकाना

80. चाय की पत्तियों को जब अधिक समय तक गर्म पानी में रखा जाता है, तो इसका तरल पदार्थ कड़वा स्वाद देता है क्योंकि:

- (a) पत्तियों से वाष्पशील तेल निकलता है
(b) टैनिन घुल जाते हैं
(c) थीन बाहर विलीन हो जाता है
(d) उपरोक्त सभी

81. Gram (*Cicer arietinum*) belongs to:

- (a) Solanaceae (b) Poaceae
(c) Fabaceae (d) Asteraceae

82. The man made cereal is:

- (a) *Triticum* (b) *Secale*
(c) *Triticale* (d) None of these

83. Tea can be grown:

- (a) At sea shore (b) At elevated areas
(c) In dry areas (d) At sea level

84. Tea is obtained from:

- (a) Seeds (b) Bark
(c) Fruits (d) Leaves

85. CTC stands for:

- (a) Crush, tear, curl (b) Curl, tear, crush
(c) Care, tear, cut (d) Curl, tear, care

86. Coffee board is situated at

- (a) Kolkata (b) Bengaluru
(c) Chennai (d) Delhi

87. Coffee is obtained from which plant?

- (a) *Coffea arabica*
(b) *Coffea robusta*
(c) *Coffea liberica*
(d) All of the above

88. Sustainable development will not aim at:

- (a) Social economic development which optimise the economic and societal benefits available in the present, without spoiling the likely potential for similar benefits in the future.
(b) Reasonable and equitable distributed level of economic well being that can be perpetuated continually.
(c) Development which meets the need of the present without compromising the ability of future generation to meet their own needs.
(d) Maximising the present day benefits through increased resource consumption.

89. Supporting capacity and assimilative capacity are the components of:

- (a) Holding capacity
(b) Containing capacity
(c) Carrying capacity
(d) Containing capacity

81. ग्राम (सिसर एरीटिनम) का संबंध है:

- (a) सोलानेसी (b) पोएसी
(c) फैबेसी (d) एस्टेरेसी

82. मानव निर्मित अनाज है:

- (a) ट्रिटिकम (b) सेकेले
(c) ट्रिटिकल (d) इनमें से कोई नहीं

83. चाय उगाई जा सकती है:

- (a) समुद्र तट पर (b) ऊंचे क्षेत्रों पर
(c) शुष्क क्षेत्रों में (d) समुद्र तल पर

84. चाय प्राप्त की जाती है:

- (a) बीज से (b) छाल से
(c) फल से (d) पत्तियों से

85. सीटीसी का मतलब है:

- (a) कुचलना, फाड़ना, कर्ल
(b) मोड़ना, फाड़ना, कुचलना
(c) देखभाल, फाड़ना, काटना
(d) कर्ल, फाड़, देखभाल

86. कॉफी बोर्ड स्थित है:

- (a) कोलकाता (b) बंगलुरु
(c) चेन्नई (d) दिल्ली

87. कॉफी किस पौधे से प्राप्त की जाती है?

- (a) कॉफी अरेबिका (b) कॉफी रोबस्टा
(c) कॉफी लाइबेरिका (d) ये सभी

88. सतत विकास का लक्ष्य यह नहीं होगा:

- (a) सामाजिक आर्थिक विकास जो भविष्य में समान लाभों की संभावित क्षमता को खराब किए बिना, वर्तमान में उपलब्ध आर्थिक और सामाजिक लाभों को अनुकूलित करता है।
(b) आर्थिक कल्याण का उचित और न्यायसंगत वितरित स्तर जिसे लगातार बनाए रखा जा सकता है।
(c) विकास जो भविष्य की पीढ़ी की अपनी जरूरतों को पूरा करने की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान की जरूरतों को पूरा करता है।
(d) संसाधन खपत में वृद्धि के माध्यम से वर्तमान लाभों को अधिकतम करना।

89. सहायक क्षमता और आत्मसात करने की क्षमता इसके घटक हैं:

- (a) धारण क्षमता
(b) क्षमता युक्त
(c) वहन क्षमता
(d) क्षमता युक्त

90. What is sustainable development?

- (a) The development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs
- (b) It is the practice of developing land and construction projects in a manner that reduces their impact on the environment by allowing them to create energy efficient models of self-sufficiency
- (c) To conserve natural resources and to develop alternate; sources of power while reducing pollution and harm to the environment.
- (d) All of the above

91. Richest source of carbohydrates is:

- (a) Wheat (b) Rice
- (c) Maize (d) Barley

92. The most important cereal crop of temperate region is:

- (a) Wheat (b) Rice
- (c) Maize (d) Barley

93. Which of the following is not the objective of the sustainable development?

- (a) Maintain a dynamic balance of arable land (not less than 123 million hectares) and implement an agricultural development strategy
- (b) Continue to implement the family planning programme
- (c) Maintain a dynamic balance of water resources by reducing Water consumption for every unit of grass development product growth and agricultural value added
- (d) To bring about a gradual and sometime catastrophic transformation of environment

94. Rice is the main cereal of:

- (a) Temperate region (b) Tropical region
- (c) Sub-tropical region (d) None of these

95. Which of the following combination is gluten?

- (a) Gliadin + Glutelin (b) Gliadin + Lysine
- (c) Glutelin + Glitelin (d) Lysine + Glutelin

96. *Triticum durum* is known as:

- (a) Bread wheat (b) Macaroni wheat
- (c) Club Wheat (d) None of these

97. Fisher unit is used to measure:

- (a) Flour colour (b) Flour particle size
- (c) Protein content (d) Damaged starch

90. सतत विकास क्या है?

- (a) वह विकास जो भविष्य की पीढ़ियों की अपनी जरूरतों को पूरा करने की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान की जरूरतों को पूरा करता है
- (b) यह भूमि और निर्माण परियोजनाओं को इस तरह से विकसित करने की प्रथा है जो उन्हें आत्मनिर्भरता के ऊर्जा कुशल मॉडल बनाने की अनुमति देकर पर्यावरण पर उनके प्रभाव को कम करती है।
- (c) प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण और वैकल्पिक विकास करना; प्रदूषण और पर्यावरण को होने वाले नुकसान को कम करते हुए ऊर्जा के स्रोत।
- (d) उपरोक्त सभी

91. कार्बोहाइड्रेट का सबसे समृद्ध स्रोत है:

- (a) गेहूं (b) चावल
- (c) मक्का (d) जौ

92. समशीतोष्ण क्षेत्र की सबसे महत्वपूर्ण अनाज की फसल है:

- (a) गेहूं (b) चावल
- (c) मक्का (d) जौ

93. निम्नलिखित में से कौन-सा सतत विकास का उद्देश्य नहीं है:

- (a) कृषि योग्य भूमि (123 मिलियन हेक्टेयर से कम नहीं) का गतिशील संतुलन बनाए रखना और कृषि विकास रणनीति लागू करना
- (b) परिवार नियोजन कार्यक्रम को लागू करना जारी रखें
- (c) घास विकास उत्पाद वृद्धि और कृषि मूल्य वर्धित की प्रत्येक इकाई के लिए पानी की खपत को कम करके जल संसाधनों का एक गतिशील संतुलन बनाए रखना
- (d) पर्यावरण के क्रमिक और कभी-कभी विनाशकारी परिवर्तन के बारे में सोचना

94. चावल प्रमुख अनाज है:

- (a) समशीतोष्ण क्षेत्र का
- (b) उष्णकटिबंधीय क्षेत्र का
- (c) उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र का
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

95. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन ग्लूटेन है?

- (a) ग्लियाडिन + ग्लूटेन (b) ग्लियाडिन + लाइसिन
- (c) ग्लूटेन + ग्लिटेलिन (d) लाइसिन + ग्लूटेन

96. ट्रिटिकम ड्यूरम को इस नाम से जाना जाता है:

- (a) ब्रेड गेहूं (b) मैकरोनी गेहूं
- (c) क्लब गेहूं (d) इनमें से कोई नहीं

97. फिशर इकाई का उपयोग मापने के लिए किया जाता है:

- (a) आटे का रंग (b) आटे के कण का आकार
- (c) प्रोटीन सामग्री (d) क्षतिग्रस्त स्टार्च

98. A crop plant which is sown closely in seed beds and later transplanted is:
 (a) Wheat (b) Rice
 (c) Maize (d) Sugarcane
99. The plant introduced from old world to new world is:
 (a) Wheat (b) Rice
 (c) Maize (d) Sugarcane
100. The most cultivated crop in India among cereals:
 (a) Rice (b) Wheat (c) Maize (d) Sorghum
101. Protein content (%) in wheat:
 (a) 10-12 (b) 20-30 (c) 40-60 (d) 80-90
102. Wheat is also known as:
 (a) King of cereals (b) Poor man's cereal
 (c) Queen of cereals (d) None of these
103. Indian institute of Wheat and Barley is situated at:
 (a) Lucknow (b) Bhubaneswar
 (c) Karnal (d) Bengaluru
104. The largest wheat producing country is:
 (a) U.S.A (b) India
 (c) Mexico (d) None of these
105. Central Rice Research Institute is situated at:
 (a) Cuttack (b) Coimbatore
 (c) Kolkata (d) Karnal
106. Highest productivity of Wheat is in state of India.
 (a) Haryana (b) Punjab
 (c) Maharastra (d) Odisha
107. Which of the following gene is responsible for dwarfness in Wheat?
 (a) Lorin 10 (b) Morin 10
 (c) Norin 10 (d) None of these
108. Inflorescence of wheat is:
 (a) Spike (b) Spike of spikelets
 (c) Panicle (d) Raceme
109. Fruit of wheat is:
 (a) Berry (b) Sorosis
 (c) Caryopsis (d) Pod
110. Which of the following is/are non-alcoholic beverage?
 (a) *Camellia sinensis* (b) *Coffea arabica*
 (c) *Theobroma cacao* (d) All of these
98. एक फसल का पौधा जिसे बीज क्यारियों में पास-पास बोया जाता है और बाद में प्रत्यारोपित किया जाता है:
 (a) गेहूँ (b) चावल
 (c) मक्का (d) गन्ना
99. पुरानी दुनिया से नई दुनिया में लाया गया पौधा है:
 (a) गेहूँ (b) चावल (c) मक्का (d) गन्ना
100. भारत में अनाजों में सबसे अधिक खेती की जाने वाली फसल:
 (a) चावल (b) गेहूँ
 (c) मक्का (d) ज्वार
101. गेहूँ में प्रोटीन सामग्री (%) है:
 (a) 10-12 (b) 20-30
 (c) 40-60 (d) 80-90
102. गेहूँ को इस नाम से भी जाना जाता है:
 (a) अनाज का राजा (b) गरीब आदमी का अनाज
 (c) अनाज की रानी (d) इनमें से कोई नहीं
103. भारतीय गेहूँ एवं जौ संस्थान स्थित है:
 (a) लखनऊ (b) भुवनेश्वर
 (c) करनाल (d) बंगलुरु
104. सबसे बड़ा गेहूँ उत्पादक देश है:
 (a) यू.एस.ए. (b) भारत
 (c) मेक्सिको (d) इनमें से कोई नहीं
105. केंद्रीय चावल अनुसंधान संस्थान स्थित है:
 (a) कटक (b) कोयंबटूर
 (c) कोलकाता (d) करनाल
106. भारत में गेहूँ की सर्वाधिक उत्पादकता राज्य में होती है।
 (a) हरियाणा (b) पंजाब
 (c) महाराष्ट्र (d) ओडिशा
107. निम्नलिखित में से कौन-सा जीन गेहूँ में बौनेपन के लिए जिम्मेदार है?
 (a) लोरिन 10 (b) मोरिन 10
 (c) नोरिन 10 (d) इनमें से कोई नहीं
108. गेहूँ का पुष्पक्रम है:
 (a) स्पाइक
 (b) स्पाइकलेट्स की स्पाइक
 (c) पुष्पगुच्छ
 (d) रेसीम
109. गेहूँ का फल है:
 (a) बेरी (b) सोरोसिस
 (c) कैरीओप्सिस (d) पॉड
110. निम्नलिखित में से कौन-सा/से गैर-अल्कोहल पेय है/हैं?
 (a) कैमेलिया साइनेंसिस (b) कॉफी अरेबिका
 (c) थियोब्रोमा कोको (d) ये सभी

111. Photoperiodically, barley is a Plant.

- (a) Long day (b) Short day
(c) Day neutral (d) None of these

112. Shoot of Barley is called

- (a) Stem (b) Trunk
(c) Culm (d) None of these

113. New plant material (introduced) can be used as:

- (a) Variety
(b) Parent of a hybrid
(c) Variety after selection
(d) All of these

114. IPGRI is located in:

- (a) Geneva (b) London
(c) New Delhi (d) Rome

115. At global level, plant collection work is controlled by:

- (a) IITA (b) ICARDA
(c) IPGRI (d) ICRISAT

116. Botanical name of pigeon pea is:

- (a) *Cajanus cajan* (b) *Phaseolus radiatus*
(c) *Cicer arietinum* (d) *Phaseolus vulgaris*

117. In which year the word "sustainable development came into existence:

- (a) 1978 (b) 1980
(c) 1987 (d) 1995

118. In which year the UN commission on sustainable development was started by the UN general assembly?

- (a) 1995 (b) 1994
(c) 1993 (d) 1992

119. What is the other word for landscaping?

- (a) Reduction (b) Restoration
(c) Removing top soil (d) None of these

120. Which of the following is not incorporated as sustainable development parameters?

- (a) Gender disparity and diversity
(b) Inter and intra generational equity
(c) Carrying capacity
(d) None of the above

121. Hind (*Asafoetida*) is obtained from roots of?

- (a) *Ferula asafoetida* (b) *Crocus sativus*
(c) *Cardamom species* (d) *Eugenia earyophyllata*

111. फोटोआवधिक रूप से, जौ एक पौधा है।

- (a) व्यस्ततापूर्ण दिन (b) छोटा दिन
(c) दिन तटस्थ (d) इनमें से कोई नहीं

112. जौ के अंकुर को कहा जाता है।

- (a) तना (b) ट्रंक
(c) कल्म (d) इनमें से कोई नहीं

113. नई पौध सामग्री (प्रस्तुत) का उपयोग इस प्रकार किया जा सकता है:

- (a) एक किस्म (b) एक संकर के जनक
(c) चयन के बाद विविधता (d) ये सभी

114. IPGRI स्थित है:

- (a) जिनेवा (b) लंदन
(c) नई दिल्ली (d) रोम

115. वैश्विक स्तर पर पादप संग्रहण कार्य को नियंत्रित किया जाता है:

- (a) आईआईटीए (b) इकार्डा
(c) आईपीजीआरआई (d) आईसीआरआईएसएटी

116. अरहर का वानस्पतिक नाम है:

- (a) कजानस कजान (b) फेज़ियोलस रेडियेटस
(c) सिसर एरीटिनम (d) फेज़ियोलस वल्गारिस

117. 'सतत विकास' शब्द किस वर्ष अस्तित्व में आया?

- (a) 1978 (b) 1980
(c) 1987 (d) 1995

118. संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा सतत विकास पर संयुक्त राष्ट्र आयोग की शुरुआत किस वर्ष की गई थी?

- (a) 1995 (b) 1994
(c) 1993 (d) 1992

119. भूनिर्माण के लिए दूसरा शब्द क्या है?

- (a) कटौती (b) बहाली
(c) ऊपरी मिट्टी को हटाना (d) इनमें से कोई नहीं

120. निम्नलिखित में से किसे सतत विकास मापदंडों के रूप में शामिल नहीं किया गया है?

- (a) लिंग असमानता और विविधता
(b) इंटर और इंट्रा जेनरेशनल इक्विटी
(c) वहन क्षमता
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

121. हिंद (हींग) किसकी जड़ों से प्राप्त होती है?

- (a) फेरुला एसाफोएटिडा
(b) क्रोकस सैटिवस
(c) इलायची प्रजाति
(d) यूजेनिया इयरयोफिलाटा

- 122. Which of the following is correct when we only accomplish two out of three pillars of sustainable development?**
 (a) Economic + Environmental sustainability = Viable
 (b) Social + Environmental sustainability = Bearable
 (c) Social + Economic sustainability = Equitable
 (d) All of the above
- 123. The first step towards sustainable development was taken at:**
 (a) Stockholm conference
 (b) Bangkok conferences
 (c) San Francisco conference
 (d) All of the above
- 124. Fermented beverage is/are:**
 (a) Wine (b) Cider (c) Perry (d) All of these
- 125. Social, economical and ecological equity is the necessary condition for achieving:**
 (a) Social development
 (b) Economical development
 (c) Sustainable development
 (d) Ecological development
- 126. UNCED stands for:**
 (a) United Nations Conference on Environment and Development
 (b) United Nations Confederation on Economy and Development
 (c) United Nations Confederation on Environment and Development
 (d) United Nations Conference on Economical Development
- 127. Maximum number of individuals which can be supported by a given environment is called:**
 (a) Biotic potential (b) Population size
 (c) Carrying capacity
 (d) Environmental resistance
- 128. Human activity causing "maximum environmental pollution having regional and global impacts is.**
 (a) Agriculture (b) Mining
 (c) Urbanization (d) Industrialization
- 129. Basel-convention is related to:**
 (a) Trans-boundary movements of hazardous wastes their disposal
 (b) Earth summit
 (c) Sustainable development
 (d) Ozone layer depletion
- 122. निम्नलिखित में से कौन-सा सही है जब हम सतत विकास के तीन स्तंभों में से केवल दो को ही पूरा करते हैं?**
 (a) आर्थिक + पर्यावरणीय स्थिरता = व्यवहार्यता
 (b) सामाजिक + पर्यावरणीय स्थिरता सहनीय।
 (c) सामाजिक + आर्थिक स्थिरता = न्यायसंगत
 (d) उपरोक्त सभी
- 123. सतत विकास की दिशा में पहला कदम उठाया गया:**
 (a) स्टॉकहोम सम्मेलन में
 (b) बैंकॉक सम्मेलन में
 (c) सैन फ्रांसिस्को सम्मेलन में
 (d) उपरोक्त सभी
- 124. किण्वित पेय है/हैं:**
 (a) वाइन (b) साइडर
 (c) पेरी (d) ये सभी
- 125. निम्नलिखित को प्राप्त करने के लिए सामाजिक, आर्थिक और पारिस्थितिक समानता आवश्यक शर्त है:**
 (a) सामाजिक विकास
 (b) आर्थिक विकास
 (c) सतत विकास
 (d) पारिस्थितिक विकास
- 126. UNCED का अर्थ है:**
 (a) पर्यावरण और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन
 (b) अर्थव्यवस्था और विकास पर संयुक्त राष्ट्र परिसंघ
 (c) पर्यावरण और विकास पर संयुक्त राष्ट्र परिसंघ
 (d) आर्थिक विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन
- 127. किसी दिए गए वातावरण द्वारा समर्थित व्यक्तियों की अधिकतम संख्या कहलाती है:**
 (a) जैविक क्षमता
 (b) जनसंख्या का आकार
 (c) वहन क्षमता
 (d) पर्यावरण प्रतिरोध
- 128. मानवीय गतिविधियों के कारण 'सबसे अधिक पर्यावरण प्रदूषण होता है जिसका क्षेत्रीय और वैश्विक प्रभाव पड़ता है।**
 (a) कृषि
 (b) खनन
 (c) शहरीकरण
 (d) औद्योगीकरण
- 129. बेसल-सम्मेलन का संबंध है:**
 (a) खतरनाक अपशिष्टों की सीमा-पार आवाजाही उनके निपटान को प्रभावित करती है
 (b) पृथ्वी शिखर
 (c) सतत विकास
 (d) ओजोन परत का क्षय

130. Which of the following in relation to sustainable development is not true?

- (a) Sustainable development is defined as the development that meets the needs of present without compromising the ability of our future generation to meet their own needs
- (b) Sustainability has the main objective of purely focusing on the natural environment
- (c) Sustainable development of various countries and entire world is the only solution left with mankind to survive for a longer period on earth.
- (d) Sustainable development not only considers the protection of the environment but also the maintenance of economic viability as well as the social and ethical considerations

131. Botanical name of Urd(Black grain) is:

- (a) *Vigna mungo* (b) *Vigna radiata*
- (c) *Vigna sinensis* (d) *Glycine max*

132. Aromatic volatile components of spices are:

- (a) Spice fat (b) Spice gel
- (c) Spice oils (d) Spice paste

133. The largest pulse producing state is:

- (a) Uttar Pradesh (b) Punjab
- (c) Bihar (d) Madhya Pradesh

134. Which of the following is the centre of origin of rice?

- (a) Russia (b) Indo malayan region
- (c) Australia (d) South-East Asia

135. As per Vavilov's criteria which statement is correct about centre of origin of plant?

- (a) Occurrence of maximum variation is the crop
- (b) Occurrence of wild relatives
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of the above

136. Post-Vavilov mega diversity centre is:

- (a) Australia (b) Siberia
- (c) Andamans (d) None of these

137. -diversity refers to diversity:

- (a) Within a community
- (b) Within a population;
- (c) Between communities
- (d) All of the above

138. Which are the biodiversity rich areas?

- (a) Deserts (b) Hot spots
- (c) Mountains (d) None of these

130. सतत विकास के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है?

- (a) सतत विकास को उस विकास के रूप में परिभाषित किया गया है जो हमारी भावी पीढ़ी की जरूरतों को पूरा करने की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान की जरूरतों को पूरा करता है।
- (b) स्थिरता का मुख्य उद्देश्य विशुद्ध रूप से प्राकृतिक पर्यावरण पर ध्यान केंद्रित करना है
- (c) पृथ्वी पर लंबे समय तक जीवित रहने के लिए विभिन्न देशों और संपूर्ण विश्व का सतत विकास ही मानव जाति के पास एकमात्र समाधान बचा है।
- (d) सतत विकास न केवल पर्यावरण की सुरक्षा पर विचार करता है बल्कि आर्थिक व्यवहार्यता के साथ-साथ सामाजिक और नैतिक विचारों को भी बनाए रखता है।

131. उड़द (काला दाना) का वानस्पतिक नाम है:

- (a) विग्ना मुंगो (b) विग्ना रेडियेटा
- (c) विग्ना साइनैसिस (d) ग्लाईसिन मैक्स

132. मसालों के सुगंधित वाष्पशील घटक हैं:

- (a) मसाला वसा (b) मसाला जेल
- (c) मसाला तेल (d) मसाला पेस्ट

133. सबसे बड़ा दलहन उत्पादक राज्य है:

- (a) उत्तर प्रदेश (b) पंजाब
- (c) बिहार (d) मध्य प्रदेश

134. निम्नलिखित में से कौन सा चावल की उत्पत्ति का केंद्र है?

- (a) रूस (b) इंडो मलायन क्षेत्र
- (c) ऑस्ट्रेलिया (d) दक्षिण-पूर्व एशिया

135. वविलोव के मानदंड के अनुसार पौधे की उत्पत्ति के केंद्र के बारे में कौन सा कथन सही है?

- (a) सबसे अधिक भिन्नता की घटना फसल है
- (b) जंगली रिश्तेदारों की घटना
- (c) दोनों (a) और (b)
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

136. पोस्ट-वविलोव मेगा विविधता केंद्र है:

- (a) ऑस्ट्रेलिया में (b) साइबेरिया में
- (c) अंडमान में (d) इनमें से कोई नहीं

137. -विविधता का तात्पर्य विविधता से है:

- (a) एक समुदाय के भीतर (b) आबादी के भीतर;
- (c) समुदायों के बीच (d) उपरोक्त सभी

138. जैव विविधता से समृद्ध क्षेत्र कौन से हैं?

- (a) रेगिस्तान
- (b) हॉट स्पॉट
- (c) पर्वत
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

139. Atmospheric-N₂ is fixed biologically by:

- (a) Cereals (b) Legumes
(c) Night shades (d) Cucurbits

140. *Triticum compactum* is known as:

- (a) Bread wheat (b) Macaroni Wheat
(c) Club wheat (d) None of these

141. Rice is an example of:

- (a) Orthodox seed (b) Recalcitrant seed
(c) Conservative seed (d) Sensitive seed

142. Centre of origin of wheat is:

- (a) Indo Burma (b) South West Asia
(c) East Central Africa (d) Asia and Abyssinia

143. World's most cultivated food crop is:

- (a) Rice (b) Wheat
(c) Maize (d) Pulses

144. The most important staple food crop in India is:

- (a) Pulses (b) Rice
(c) Millets (d) Wheat

145. Maize evolved in:

- (a) Brazil (b) USA
(c) Asia minor and Afghanistan
(d) Mexico and Central America

146. South-East Asia is thought to be centre for the origin of:

- (a) Rice (b) Rice and Sugarcane
(c) Rice, Sugar cane and mango
(d) Rice, sugarcane, mango and banana

147. Which crop belongs to New world?

- (a) Red pepper (b) Black pepper
(c) Garlic (d) Onion

148. Which crop belongs to old world?

- (a) Squash (b) Pumpkin
(c) Gvava (d) Water melon

149. Today, all major food crops are derived from:

- (a) Wild varieties
(b) Domesticated varieties
(c) Plant tissue culture
(d) Genetically modified varieties

150. Cryopreservation of germ plasm is done at:

- (a) 0°C (b) 50°C
(c) 196°C (d) 273°C

139. वायुमंडलीय-N₂ जैविक रूप से तय होता है:

- (a) अनाज से (b) फलियों से
(c) नाइट शेड्स से (d) कुकुर्बिट्स से

140. ट्रिटिकम कॉम्पैक्टम को इस नाम से जाना जाता है:

- (a) ब्रेड गेहूं (b) मैकरोनी गेहूं
(c) क्लब गेहूं (d) इनमें से कोई नहीं

141. चावल इसका उदाहरण है:

- (a) रुढ़िवादी बीज (b) अड़ियल बीज
(c) रुढ़िवादी बीज (d) संवेदनशील बीज

142. गेहूं की उत्पत्ति का केन्द्र है:

- (a) इंडो बर्मा (b) दक्षिण पश्चिम एशिया
(c) पूर्वी मध्य अफ्रीका (d) एशिया और एबिसिनिया

143. विश्व की सबसे अधिक खेती की जाने वाली खाद्य फसल है:

- (a) चावल (b) गेहूं
(c) मक्का (d) दालें

144. भारत में सबसे महत्वपूर्ण मुख्य खाद्य फसल है:

- (a) दालें (b) चावल
(c) बाजरा (d) गेहूं

145. मक्का का विकास हुआ:

- (a) ब्राज़ील
(b) यूएसए
(c) एशिया माइनर और अफगानिस्तान
(d) मेक्सिको और मध्य अमेरिका

146. दक्षिण-पूर्व एशिया को इसकी उत्पत्ति का केन्द्र माना जाता है:

- (a) चावल
(b) चावल और गन्ना
(c) चावल, गन्ना और आम
(d) चावल, गन्ना, आम और केला

147. कौन-सी फसल नई दुनिया से संबंधित है?

- (a) लाल मिर्च (b) काली मिर्च
(c) लहसुन (d) प्याज

148. कौन-सी फसल पुरानी दुनिया से संबंधित है?

- (a) स्कवैश (b) कद्दू
(c) ग्वावा (d) तरबूज

149. आज, सभी प्रमुख खाद्य फसलें निम्न से प्राप्त होती हैं:

- (a) जंगली किस्में
(b) घरेलू किस्में
(c) पादप ऊतक संवर्धन
(d) आनुवंशिक रूप से संशोधित किस्में

150. जर्म प्लाज़्म का क्रायोप्रिज़र्वेशन यहां किया जाता है:

- (a) 0 डिग्री सेल्सियस (b) 50 डिग्री सेल्सियस
(c) 196 डिग्री सेल्सियस (d) 273 डिग्री सेल्सियस

151. Axenic culture is best defined as:

- (a) Cell cultures
- (b) Cell cultures free from microbes
- (c) Cell cultures free from other microorganisms
- (d) None of the above

152. Non-hybridization methods of crop improvement?

- (a) Pureline selection
- (b) Mass selection
- (c) Introduction
- (d) All of these

153. Non-alcoholic beverage cocoa belongs to?

- (a) Rubiaceae
- (b) Apiaceae
- (c) Sterculiaceae
- (d) None of these

154. Adaptation of introduced variety to the new environment is called:

- (a) Domestication
- (b) Acclimatization
- (c) Nobilization
- (d) Introduction

155. In India, Plant introduction work is carried by?

- (a) BSI
- (b) NBPGR
- (c) FRI
- (d) All of these

156. Adaptation of introduced plant to new environment for human welfare is called:

- (a) Acclimatization
- (b) Domestication
- (c) Cultivation
- (d) None of these

157. Pulses are rich in:

- (a) Carbohydrates
- (b) Proteins
- (c) Fats
- (d) Minerals

158. Germination of pulses is:

- (a) Epigeal
- (b) Hypogeal
- (c) Epi-hypogeal
- (d) None of these

159. Fruit of pulses is:

- (a) Pod
- (b) Siliqua
- (c) Achene
- (d) Berry

160. Major pea producing state of India:

- (a) M.P.
- (b) Bihar
- (c) Odisha
- (d) U.P.

161. Pea is also known as:

- (a) King of pulses
- (b) Queen of pulses
- (c) Star of pulses
- (d) None of these

162. Scientific name of oat is:

- (a) *Avena fatua*
- (b) *Avena sativa*
- (c) *Avena favena*
- (d) None of these

163. Protein present in oats:

- (a) Avenalin
- (b) Sativalin
- (c) Gliadin
- (d) None of these

151. एक्सेनिक संस्कृति को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित किया गया है:

- (a) सेल संस्कृतियाँ
- (b) कोशिका संवर्धन रोगाणुओं से मुक्त
- (c) कोशिका संवर्धन अन्य सूक्ष्मजीवों से मुक्त
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

152. फसल सुधार की गैर-संकरण विधियाँ:

- (a) प्योरलाइन चयन
- (b) बड़े पैमाने पर चयन
- (c) परिचय
- (d) ये सभी

153. गैर-अल्कोहल पेय कोको किस कुल से संबंधित है?

- (a) रुबिएसी
- (b) एपिएसी
- (c) स्टर्कुलियासी
- (d) इनमें से कोई नहीं

154. नये वातावरण में प्रचलित विविधता का अनुकूलन कहलाता है:

- (a) पालतू बनाना
- (b) अनुकूलन
- (c) नोबेलाइजेशन
- (d) परिचय

155. भारत में, पादप परिचय कार्य किसके द्वारा किया जाता है?

- (a) बीएसआई
- (b) एनबीपीजीआर
- (c) एफआरआई
- (d) ये सभी

156. मानव कल्याण के लिए प्रवर्तित पौधे का नये वातावरण में अनुकूलन कहलाता है:

- (a) अनुकूलन
- (b) पालतू बनाना
- (c) खेती
- (d) इनमें से कोई नहीं

157. दालें प्रचुर मात्रा में होती हैं:

- (a) कार्बोहाइड्रेट
- (b) प्रोटीन
- (c) वसा
- (d) खनिज

158. दालों का अंकुरण होता है:

- (a) एपिजील
- (b) हाइपोजील
- (c) एपी-हाइपोगेल
- (d) इनमें से कोई नहीं

159. दालों का फल है:

- (a) पॉड
- (b) सिलिका
- (c) एकीन
- (d) बेरी

160. भारत का प्रमुख मटर उत्पादक राज्य:

- (a) म.प्र.
- (b) बिहार
- (c) ओडिशा
- (d) यू.पी.

161. मटर को इस नाम से भी जाना जाता है:

- (a) दालों का राजा
- (b) दालों की रानी
- (c) दालों का तारा
- (d) इनमें से कोई नहीं

162. जई का वैज्ञानिक नाम है:

- (a) एवेना फतुआ
- (b) एवेना सैटिवा
- (c) एवेना फेवेना
- (d) इनमें से कोई नहीं

163. ओट्स में मौजूद प्रोटीन है:

- (a) एवेनालिन
- (b) सैटिवालिन
- (c) ग्लियाडिन
- (d) इनमें से कोई नहीं

164. Oats are:

- (a) Annual (b) Biennial
(c) Perennial (d) Seasonal

165. Lectin ia a/an:

- (a) Amino acid (b) Polysaccharide
(c) Lipid (d) Antinutritional factor

166. Land management for simultaneous production of food, crops and trees is known as:

- (a) Horticulture (b) Agroforestry
(c) Agroecology (d) Forestry

167. Which of the following inhibits the absorption of nutrients in the body?

- (a) Antibiotics (b) Antinutritional factors
(c) Food adulterants (d) Food additives

168. Antinutrients are also termed as:

- (a) Metabolic byproduct (b) Synthetic toxicants
(c) Natural toxicants (d) Primary metabolites

169. Largest pulse producing state in India is:

- (a) Rajasthan (b) M.P.
(c) A.P. (d) Bihar

170. Crops which are able to fix atmospheric N_2 is:

- (a) Wheat (b) Rubber
(c) Coffee (d) Legumes

171. The place of origin of red grain is:

- (a) Egypt (b) South Africa
(c) India (d) America

172. Which biofuel is produced by the fermentation of corn or sugarcane?

- (a) Ethanol (b) Butanol
(c) Methanol (d) Biodiesel

173. Botanical name of Gram is:

- (a) *Cajanus cajan* (b) *Phaseolus mungo*
(c) *Cicer arietinum* (d) *Glycine max*

174. A milk like preparation is made from the seeds of:

- (a) Gram (b) Berley
(c) Wheat (d) Soyabean

175. Usually pulse crops are not manured with nitrogenous fertilizers. It is because:

- (a) These do not require nitrogen
(b) These do not need nitrates
(c) These have nodule roots
(d) None of the above

164. जई हैं:

- (a) वार्षिक (b) द्विवार्षिक
(c) बारहमासी (d) मौसमी

165. लेक्टिन है एक:

- (a) अमीनो एसिड (b) पॉलीसेकेराइड
(c) लिपिड (d) पोषण विरोधी कारक

166. भोजन, फसलों और पेड़ों के एक साथ उत्पादन के लिए भूमि प्रबंधन को कहा जाता है:

- (a) बागवानी (b) कृषि वानिकी
(c) कृषि पारिस्थितिकी (d) वानिकी

167. निम्नलिखित में से कौन शरीर में पोषक तत्वों के अवशोषण को रोकता है?

- (a) एंटीबायोटिक्स (b) पोषण विरोधी कारक
(c) खाद्य मिलावटकर्ता (d) खाद्य योजक

168. प्रतिपोषक तत्वों को ये भी कहा जाता है:

- (a) मेटाबोलिक उपोत्पाद (b) सिंथेटिक विषाक्त पदार्थ
(c) प्राकृतिक विषाक्त पदार्थ
(d) प्राथमिक मेटाबोलाइट्स

169. भारत में सबसे बड़ा दलहन उत्पादक राज्य है:

- (a) राजस्थान (b) एम.पी.
(c) ए.पी. (d) बिहार

170. जो फसलें वायुमंडलीय N_2 को स्थिर करने में सक्षम हैं वे हैं:

- (a) गेहूं (b) रबर
(c) कॉफी (d) फलियां

171. लाल अनाज का उत्पत्ति स्थान है:

- (a) मिस्र (b) दक्षिण अफ्रीका
(c) भारत (d) अमेरिका

172. मकई या गन्ने के किण्वन से कौन-सा जैव ईंधन उत्पन्न होता है?

- (a) इथेनॉल (b) ब्यूटेनॉल
(c) मेथनॉल (d) बायोडीजल

173. चने का वानस्पतिक नाम है:

- (a) कजानस कजान (b) फेज़ियोलस मुंगो
(c) सिसर एरीटिनम (d) ग्लाइसिन मैक्स

174. इनके बीजों से दूध जैसा मिश्रण तैयार किया जाता है:

- (a) चना (b) जौ
(c) गेहूं (d) सोयाबीन

175. आमतौर पर दलहनी फसलों में नाइट्रोजनयुक्त उर्वरकों की खाद नहीं डाली जाती है। इसकी वजह यह है:

- (a) इन्हें नाइट्रोजन की आवश्यकता नहीं होती है
(b) इन्हें नाइट्रेट की आवश्यकता नहीं होती है
(c) इनमें गांठदार जड़ें होती हैं
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

176. Atmospheric nitrogen in soil is fixed by?
 (a) Cereals (b) Pulses
 (c) Trees (d) None of these
177. What is the chromosome number of wheat, rice and maize?
 (a) 42, 24, 20 respectively
 (b) 42, 20, 24 respectively
 (c) 20, 42, 24 respectively
 (d) None of the above
178. Pulses are good source of:
 (a) Proteins (b) Carbohydrates
 (c) Vitamins (d) Fatty oils
179. Which pulse has high content of carbohydrates?
 (a) Red gram (b) Chick pea
 (c) Soya bean (d) None of these
180. Which of the following N_2 fixer is involved in symbiotic association with legumes forming root nodules?
 (a) *Rhizobium* (b) *Azotobacter*
 (c) *Rhodospirillum* (d) *Clostridium*
181. Which of the following is most reliable source of alcohol?
 (a) Barley (b) Tapioca
 (c) Wood (d) None of these
182. The root nodules of legumes contain a pink pigment which has high affinity for oxygen is:
 (a) Nod-haemoglobin (b) Leghaemoglobin
 (c) Heamoglobin (d) None of these
183. The concept of centres of origin was given by?
 (a) Darwin (b) Mendel
 (c) Vavilov (d) None of these
184. Centres of origin of crop plants originally were:
 (a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 12
185. Which is not an essential oil?
 (a) Clove oil (b) Eucalyptus oil
 (c) Castor oil (d) Sandalwood oil
186. Clove oil is obtained from:
 (a) Leaves of *Syzygium aromaticum*
 (b) Flower buds of *Syzygium aromaticum*
 (c) Rhizome of *Vetiveria*
 (d) None of the above
187. Botanical name of saffron is:
 (a) *Crocus sativus* (b) *Papaver somniferum*
 (c) *Piper longum* (d) *Piper nigrum*
176. मिट्टी में वायुमंडलीय नाइट्रोजन किसके द्वारा स्थिर होती है?
 (a) अनाज (b) दालें
 (c) पेड़ (d) इनमें से कोई नहीं
177. गेहूं, चावल और मक्का की गुणसूत्र संख्या क्या है?
 (a) क्रमशः 42, 24, 20 (b) क्रमशः 42, 20, 24
 (c) क्रमशः 20, 42, 24 (d) इनमें से कोई नहीं
178. दालें इनका अच्छा स्रोत हैं:
 (a) प्रोटीन (b) कार्बोहाइड्रेट
 (c) विटामिन (d) वसायुक्त तेल
179. किस दाल में कार्बोहाइड्रेट की मात्रा अधिक होती है?
 (a) लाल चना (b) चना
 (c) सोयाबीन (d) इनमें से कोई नहीं
180. निम्नलिखित में से कौन-सा N_2 फिक्सर फलियों के साथ सहजीवी संबंध में शामिल होकर जड़ की गांठें बनाता है?
 (a) राइजोबियम (b) एज़ोटोबैक्टर
 (c) रोडोस्पिरिलम (d) क्लोस्ट्रिडियम
181. निम्नलिखित में से कौन-सा अल्कोहल का सबसे विश्वसनीय स्रोत है?
 (a) जौ (b) टैपिओका
 (c) लकड़ी (d) इनमें से कोई नहीं
182. फलियों की जड़ की गांठों में एक गुलाबी रंगद्रव्य होता है जो ऑक्सीजन के प्रति उच्च आकर्षण रखता है:
 (a) नोड-हीमोग्लोबिन
 (b) लेगहीमोग्लोबिन
 (c) हीमोग्लोबिन
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
183. उत्पत्ति के केन्द्रों की अवधारणा किसके द्वारा दी गई थी?
 (a) डार्विन (b) मेंडल
 (c) वाविलोव (d) इनमें से कोई नहीं
184. फसली पौधों की उत्पत्ति के केंद्र मूलतः थे:
 (a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 12
185. जो कोई आवश्यक तेल नहीं है:
 (a) लौंग का तेल (b) इकेलिप्टस तेल
 (c) अरंडी का तेल (d) चंदन का तेल
186. लौंग का तेल प्राप्त होता है:
 (a) साइज़ियम एरोमेटिकम की पत्तियाँ
 (b) साइज़ियम एरोमेटिकम की फूल कलियाँ
 (c) वेटिवेरिया का प्रकंद
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
187. केसर का वानस्पतिक नाम है:
 (a) क्रोकस सैटिवस (b) पापावेर सोमनिफेरम
 (c) पाइपर लॉंगम (d) पाइपर नाइग्रम

- 188. White pepper is obtained from:**
 (a) Red pepper (b) *Piper nigrum*
 (c) *Piper longum* (d) None of these
- 189. Fennel belongs to which family:**
 (a) Apiaceae (b) Myrtaceae
 (c) Piperaceae (d) Iridaceae
- 190. Active principles of spices are:**
 (a) Secondary metabolites
 (b) Proteins
 (c) Carbohydrates (d) None of these
- 191. Gradual loss of genetic variability is called:**
 (a) Conservation (b) Genetic erosion
 (c) Germ plasma (d) All of the above
- 192. Which of the following is an example of biomass feedstock from starch crops?**
 (a) Sugarcane (b) Corn stover
 (c) Wheat straw (d) None of these
- 193. Bringing species under human management is called:**
 (a) Introduction (b) Conservation
 (c) Propagation (d) Domestication
- 194. Introduction of Lerma Roja wheat is example of:**
 (a) Primary (b) Secondary
 (c) Tertiary (d) None of these
- 195. Introduction of Kalyan sona wheat is an example of:**
 (a) Primary (b) Secondary
 (c) Tertiary (d) None of these
- 196. Lemon tea is prepared from:**
 (a) *Muraya paniculata* (b) *Citrus limon*
 (c) *Cymbopogon citrates* (d) *Catharanthus roseus*
- 197. NBPGR is situated at:**
 (a) New Delhi (b) Kolkata
 (c) Mumbai (d) Chennai
- 198. Majority of domesticated plants are:**
 (a) Monoploids (b) Diploids
 (c) Polyploids (d) None of these
- 199. Coffee belongs to which family?**
 (a) Rubiaceae (b) Theaceae
 (c) Apiaceae (d) Myrtaceae
- 200. Head office of tea board of India is at?**
 (a) Delhi (b) Mumbai
 (c) Chennai (d) Kolkata
- 188. सफ़ेद मिर्च प्राप्त होती है:**
 (a) लाल मिर्च (b) पाइपर नाइग्रम
 (c) पाइपर लॉगम (d) इनमें से कोई नहीं
- 189. सौंफ किस परिवार से संबंधित है:**
 (a) अपिएसी (b) मिर्टसी
 (c) पिपेरेसी (d) इरिडेसी
- 190. मसालों के सक्रिय सिद्धांत हैं:**
 (a) माध्यमिक मेटाबोलाइट्स
 (b) प्रोटीन
 (c) कार्बोहाइड्रेट
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 191. आनुवंशिक परिवर्तनशीलता का क्रमिक ह्रास कहलाता है:**
 (a) संरक्षण (b) आनुवंशिक क्षरण
 (c) रोगाणु प्लाज्मा (d) उपरोक्त सभी
- 192. निम्नलिखित में से कौन-सा स्टार्च फसलों से बायोमास फीडस्टॉक का एक उदाहरण है?**
 (a) गन्ना
 (b) मकई स्टोवर
 (c) गेहूँ का भूसा (d) इनमें से कोई नहीं
- 193. प्रजातियों को मानव प्रबंधन के अंतर्गत लाना कहलाता है:**
 (a) परिचय (b) संरक्षण
 (c) प्रसार (d) पालतू बनाना
- 194. लर्मा रोजा गेहूँ का परिचय उदाहरण है:**
 (a) प्राथमिक (b) माध्यमिक
 (c) तृतीयक (d) इनमें से कोई नहीं
- 195. कल्याण सोना गेहूँ का परिचय एक उदाहरण है:**
 (a) प्राथमिक (b) माध्यमिक
 (c) तृतीयक (d) इनमें से कोई नहीं
- 196. नींबू की चाय निम्न से तैयार की जाती है:**
 (a) मुराया पैनिकुलता (b) साइट्रस लिमोन
 (c) सिंबोपॉगॉन साइट्रेट्स (d) कैथरैन्थस रोज़ियस
- 197. एनबीपीजीआर यहां स्थित है:**
 (a) नई दिल्ली (b) कोलकाता
 (c) मुंबई (d) चेन्नई
- 198. अधिकांश घरेलू पौधे हैं:**
 (a) मोनोप्लोइड्स (b) डिप्लोइड्स
 (c) पॉलीप्लोइड्स (d) इनमें से कोई नहीं
- 199. कॉफी किस परिवार से संबंधित है?**
 (a) रुबिएसी (b) थिएसी
 (c) एपिएसी (d) मिर्टसी
- 200. भारतीय चाय बोर्ड का मुख्य कार्यालय कहाँ है?**
 (a) दिल्ली में (b) मुंबई में
 (c) चेन्नई में (d) कोलकाता में

201. Leghaemoglobin creates:

- (a) Anaerobic condition for optimum activity of nitrogenase.
- (b) Aerobic condition for optimum activity of nitrogenase.
- (c) Required oxygen concentration for optimum activity of nitrogenase.
- (d) Suitable environment for nodule formation.

202. *Curcuma angustifolia* is a member of:

- (a) Asteraceae (b) Malvaceae
- (c) Zingiberaceae (d) Poaceae

203. Fruit in family Fabaceae is:

- (a) Silique (b) Nut (c) Etaerio (d) Legume

204. Leguminosae is also known as:

- (a) Fabaceae (b) Poaceae
- (c) Lamiaceae (d) None of these

205. Botanical name of ground nut is:

- (a) *Arachis hypogea* (b) *Glycine max*
- (c) *Brassica campestris* (d) None of these

206. Grain legume, which is also grown as on oil seed:

- (a) Chick pea (b) Urd bean
- (c) French bean (d) Soyabean

207. Piperine is a compound found in:

- (a) Cloves (b) Pepper
- (c) Cardamom (d) Turmeric

208. Which of the following considered as complete protein food?

- (a) Almond (b) Black Gram
- (c) Cashew nut (d) Soyabean

209. Which of the following is not correct for ginger?

- (a) It is a rhizome
- (b) By scaping outer skin deep, essential oils are stripped off, ginger loses its aroma.
- (c) It belongs to Zingiberaceae
- (d) None of the above

210. Which of the following is true about turmeric?

- (a) Green rhizomes are boiled in water till a froth comes out and white fumes appear giving out a characteristic odour
- (b) Softness of the cooked rhizomes depends on the curing conditions and process
- (c) After drying the turmeric hardens up
- (d) All of the above

201. लेगहीमोग्लोबिन बनाता है:

- (a) नाइट्रोजनेज़ की इष्टतम गतिविधि के लिए अवायवीय स्थिति।
- (b) नाइट्रोजनेज़ की इष्टतम गतिविधि के लिए एरोबिक स्थिति।
- (c) नाइट्रोजनेज़ की इष्टतम गतिविधि के लिए आवश्यक ऑक्सीजन सांद्रता।
- (d) नोज़्यूल गठन के लिए उपयुक्त वातावरण।

202. कर्कूम अन्गुस्टिफोलिया इसका सदस्य है:

- (a) एस्टरसिया (b) माल्वेसी
- (c) ज़िंगिबेरासी (d) पोएसी

203. फैबेसी परिवार में फल है:

- (a) रेशमी (b) अखरोट (c) एटेरियो (d) फलियां

204. लेग्यूमिनोसे को इन नामों से भी जाना जाता है:

- (a) फैबेसी (b) पोएसी
- (c) लामियासी (d) इनमें से कोई नहीं

205. मूंगफली का वानस्पतिक नाम है:

- (a) अरचिस हाइपोगिया (b) ग्लाइसिन मैक्स
- (c) ब्रैसिका कैम्पेस्ट्रिस (d) इनमें से कोई नहीं

206. अनाज की फलियां, जो तिलहन के रूप में भी उगाई जाती हैं:

- (a) चना (b) उड़द बीन
- (c) फ्रेंच बीन (d) सोयाबीन

207. पिपेरिन एक यौगिक पाया जाता है:

- (a) लौंग में (b) काली मिर्च में
- (c) इलायची में (d) हल्दी में

208. निम्नलिखित में से किसे संपूर्ण प्रोटीन भोजन माना जाता है:

- (a) बादाम (b) काला चना
- (c) काजू (d) सोयाबीन

209. ज़िंजरी के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है?

- (a) यह एक प्रकंद है
- (b) बाहरी त्वचा को गहराई से छीलने से, आवश्यक तेल निकल जाते हैं, अदरक अपनी सुगंध खो देता है।
- (c) यह ज़िंगिबेरासी से संबंधित है
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

210. हल्दी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- (a) हरे प्रकंदों को पानी में तब तक उबाला जाता है जब तक कि झाग न निकलने लगे और सफेद धुंआ एक विशिष्ट गंध देने लगे
- (b) पके हुए प्रकंदों की कोमलता उपचार की स्थिति और प्रक्रिया पर निर्भर करती है
- (c) हल्दी सूखने के बाद सख्त हो जाती है
- (d) उपरोक्त सभी

- 211. The uniformly sweet taste of coffee or tea is due to?**
 (a) Spreading (b) Permeability
 (c) Diffusion (d) Distributions
- 212. Ginger is a:**
 (a) Transformed flower (b) Transformed root
 (c) Transformed stem (d) Transformed leaf
- 213. Which part of *Eugenia aromatica* (clove) is used as spice?**
 (a) Dried fruit
 (b) Dried and roasted seed
 (c) Unopened dried flower bud
 (d) Dried leaf
- 214. Which of the following is the new world spice that has become an essential part of Indian cuisine?**
 (a) Red pepper (b) Cardamom
 (c) Ginger (d) Black pepper
- 215. Alcoholic beverages are grouped under:**
 (a) Fermented beverages
 (b) Distilled beverages of
 (c) Compound beverages
 (d) All of the above
- 216. Which of these herb with height, purple flower and oblong leaves is used as flavouring agent in cookery?**
 (a) Parsley (b) Thyme
 (c) Sage (d) Rosemary
- 217. The plant which is used as a source of spice as well as dye is:**
 (a) Turmeric (b) Cardamom
 (c) Clove (d) Indigofera
- 218. Tea plant belongs to**
 (a) Sterculiaceae (b) Rubiaceae
 (c) Annonaceae (d) Theaceae
- 219. Cinnamon (Dalchini) is obtained from:**
 (a) *Cinnamomum zeylanicum*
 (b) *Capsicum annum*
 (c) *Eugenia caryophyllata*
 (d) *Coriandrum sativum*
- 220. Which of these is a fortified wine flavoured with aromatic herbs and spices such as cardamom, cinnamon, marjoram and chamomile?**
 (a) Daiquiri (b) Bacardi
 (c) Vermouth (d) Absinthe
- 211. कॉफी या चाय का समान रूप से मीठा स्वाद किसके कारण होता है?**
 (a) फैलाव (b) पारगम्यता
 (c) प्रसार (d) वितरण
- 212. अदरक एक है:**
 (a) रूपांतरित फूल (b) रूपांतरित जड़
 (c) रूपांतरित तना (d) रूपांतरित पत्ती
- 213. यूजेनिया एरोमेटिका (लौंग) का कौन-सा भाग मसाले के रूप में प्रयोग किया जाता है?**
 (a) सूखे फल
 (b) सूखे और भुने हुए बीज
 (c) खुली हुई सूखी फूल की कली
 (d) सूखा पत्ता
- 214. निम्नलिखित में से कौन-सा नई दुनिया का मसाला है जो भारतीय व्यंजनों का एक अनिवार्य हिस्सा बन गया है?**
 (a) लाल मिर्च (b) इलायची
 (c) अदरक (d) काली मिर्च
- 215. मादक पेय पदार्थों को निम्न प्रकार वर्गीकृत किया गया है:**
 (a) किण्वित पेय पदार्थ (b) आसुत पेय पदार्थ
 (c) मिश्रित पेय पदार्थ (d) उपरोक्त सभी
- 216. ऊंचाई, बैंगनी फूल और आयताकार पत्तियों वाली इनमें से कौन-सी जड़ी-बूटी का उपयोग खाना पकाने में स्वाद बढ़ाने वाले एजेंट के रूप में किया जाता है?**
 (a) अजमोद (b) थाइम (c) सेज (d) रोज़मेरी
- 217. वह पौधा जो मसाले के साथ-साथ रंगाई के स्रोत के रूप में उपयोग किया जाता है:**
 (a) हल्दी (b) इलायची
 (c) लौंग (d) इंडिगोफेरा
- 218. चाय का पौधा किसका है?**
 (a) स्टर्कुलियासी (b) रुबियासी
 (c) एनोनेसी (d) थिएसी
- 219. दालचीनी (दालचीनी) प्राप्त की जाती है:**
 (a) सिनामोमम ज़ेलेनिकम
 (b) शिमला मिर्च वार्षिक
 (c) यूजेनिया कैरियोफिल्लाटा
 (d) कोरियनड्रम सैटिवम
- 220. इनमें से कौन-सी इलायची, दालचीनी, मार्जोरम और कैमोमाइल जैसी सुगंधित जड़ी-बूटियों और मसालों के स्वाद वाली एक फोर्टिफाइड वाइन है?**
 (a) डाइक्वरी
 (b) बकार्डी
 (c) वर्माउथ
 (d) एब्सिन्थे

221. Which spice gives curry its colour?

- (a) Mint (b) Coriander
(c) Turmeric (d) Fennel

222. Saffron plants belongs to family?

- (a) Iridaceae (b) Araceae
(c) Zingiberaceae (d) Liliaceae

223. Which of the following pair is used as condiments?

- (a) *Ferula* and *Papaver*
(b) *Cinchona* and *Ferula*
(c) *Curcuma* and *Ferula*
(d) *Cinchona* and *Papaver*

224. Botanical name of tea is:

- (a) *Sinensis thea*
(b) *Thea sinensis* (*Cammelia sinensis*)
(c) *Coffea arabica*
(d) *Piper betel*

225. Which alkaloid is responsible to give pungency to black pepper?

- (a) Piperine (b) Reserpine
(c) Ephedrine (d) Morphine

226. White pepper is obtained from?

- (a) Immature berries
(b) Semi-ripe berries
(c) Ripe berries
(d) None of the above

227. Beverages are consumed for:

- (a) Food value (b) Third quenching
(c) Stimulating effect (d) All of these

228. Which of the following is stimulating beverage?

- (a) Coffee (b) Soft drink
(c) Pure juice (d) Milk

229. Sugar contributes to beverage:

- (a) Sweetness (b) Calories
(c) Body and mouth feel (d) All of these

230. What is the primary active ingredient in coffee?

- (a) Caffeine (b) Sugar
(c) Milk (d) Water

221. कौन-सा मसाला करी को उसका रंग देता है?

- (a) पुदीना (b) धनिया
(c) हल्दी (d) सौंफ

222. सैफ्रॉन का पौधा किस कुल से संबंधित है?

- (a) इरिडेसी (b) अरेसी
(c) जिंजिबरेसी (d) लिलिएसी

223. निम्नलिखित में से किस जोड़ी का उपयोग मसालों के रूप में किया जाता है?

- (a) फेरुला और पापावर
(b) सिनकोना और फेरुला
(c) करकुम्दा और फेरुला
(d) सिनकोना और पापावर

224. चाय का वानस्पतिक नाम है:

- (a) साइनेंसिस थिया
(b) थिया साइनेंसिस (कैमेलिया साइनेंसिस)
(c) कॉफी अराफिका
(d) पाइपर पान

225. काली मिर्च को तीखापन देने के लिए कौन-सा एल्कलॉइड उत्तरदायी है?

- (a) पाइपरिन (b) रिसर्पाइन
(c) एफेड्रिन (d) मॉर्फिन

226. सफेद मिर्च किससे प्राप्त होती है?

- (a) अपरिपक्व जामुन (b) अर्ध-पके जामुन
(c) पके हुए जामुन
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

227. पेय पदार्थों का सेवन निम्न के लिए किया जाता है?

- (a) खाद्य मूल्य (b) तीसरा शमन
(c) उत्तेजक प्रभाव (d) ये सभी

228. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तेजक पेय है?

- (a) कॉफी (b) शीतल पेय
(c) शुद्ध रस (d) दूध

229. पेय पदार्थ में चीनी का योगदान:

- (a) मिठास
(b) कैलोरी
(c) शरीर और मुंह महसूस होता है
(d) उपरोक्त सभी

230. कॉफी में प्राथमिक सक्रिय तत्व क्या है?

- (a) कॉफी (b) चीनी
(c) दूध (d) पानी

TEST Yourself

Top Score Test

Note: Very Important MCQs are Shaded in Grey

1. The process by which the crop plants came into existence or by which crops were derived at a particular point is termed as :

- (a) Acclimatization
- (b) Selection
- (c) Origin of crops plants
- (d) Hybridization

2. A. de Candolle was the first to develop the idea of 'origin of domesticated plants' in which book?

- (a) Principle of Plants Breeding
- (b) Elementary Principles of Plant Breeding
- (c) The Origin of Cultivated Plants
- (d) None of the above

3. First botanist who developed the subject of origin of crop plants :

- (a) N. I. Vavilov
- (b) A. de Candolle
- (c) Swaminathan
- (d) Otto Frankel

4. Who is the pioneer of the genetic resource movement?

- (a) A. de Candolle
- (b) B. P. Pal
- (c) N. I. Vavilov
- (d) None of these

5. What is Post-Vavilov mega diversity centre?

- (a) Australia
- (b) Siberia
- (c) Andamans
- (d) Tibet

6. The centre of origin of a crop plant which often abounds in its wild relatives and maximum genetic diversity is called :

- (a) Natural home
- (b) Secondary home
- (c) Nursing home
- (d) Rented home

7. The major centre of production of a crop plant which is away from centre of origin and lacks wild relatives is known as :

- (a) Nursing home
- (b) Secondary home
- (c) Natural home
- (d) Rented home

8. The crop which came under cultivation from the beginning is called : '

- (a) Primary crop
- (b) Secondary crop
- (c) Major crop
- (d) None of these

1. वह प्रक्रिया जिसके द्वारा फसल के पौधे अस्तित्व में आए या जिसके द्वारा किसी विशेष समय पर फसलें प्राप्त की गई, कहलाती है:

- (a) अनुकूलन
- (b) चयन
- (c) फसलों के पौधों की उत्पत्ति
- (d) संकरण

2. ए. डी कैंडोले ने सबसे पहले किस पुस्तक में 'घरेलू पौधों की उत्पत्ति' का विचार विकसित किया था?

- (a) पौधों के प्रजनन का सिद्धांत
- (b) पादप प्रजनन के प्राथमिक सिद्धांत
- (c) द ऑरिजिन ऑफ कल्तिवेटेड प्लांट्स
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

3. प्रथम वनस्पतिशास्त्री जिन्होंने फसली पौधों की उत्पत्ति का विषय विकसित किया:

- (a) एन.एल. वाविलोव
- (b) ए डी कैंडोले
- (c) स्वामीनाथन
- (d) ओटो फ्रैंकल

4. आनुवंशिक संसाधन आंदोलन के प्रणेता कौन हैं?

- (a) ए. डी कैंडोले
- (b) बी. पी. पाल
- (c) एन. आई. वाविलोव
- (d) इनमें से कोई नहीं

5. पोस्ट-वेविलोव मेगा विविधता केंद्र क्या है?

- (a) ऑस्ट्रेलिया
- (b) साइबेरिया
- (c) अंडमान
- (d) तिब्बत

6. किसी फसली पौधे की उत्पत्ति का केंद्र जो प्रायः अपने जंगली रिश्तेदारों और अधिकतम आनुवंशिक विविधता से भरपूर होता है, कहलाता है:

- (a) प्राकृतिक घर
- (b) माध्यमिक घर
- (c) नर्सिंग होम
- (d) किराए का घर

7. एक फसल पौधे के उत्पादन का प्रमुख केंद्र जो उत्पत्ति के केंद्र से दूर है और जंगली रिश्तेदारों से रहित है, उसे कहा जाता है:

- (a) नर्सिंग होम
- (b) सेकेंडरी होम
- (c) प्राकृतिक घर
- (d) किराए का घर

8. वह फसल जो प्रारंभ से ही खेती के अंतर्गत आती थी, कहलाती है: '

- (a) प्राथमिक फसल
- (b) माध्यमिक फसल
- (c) प्रमुख फसल
- (d) इनमें से कोई नहीं

9. A wild relative of a primary crop which was domesticated in a later stage when primary crop failed is known as :
 (a) Secondary crop (b) Primary crop
 (c) Major crop (d) None of the above
10. How the origin of useful cultivated plant occurred?
 (a) By the gift of God
 (b) As an impenetrable secret
 (c) Through natural selection and hybridization
 (d) None of the above
11. Who proposed the concept of megagene centre from origin of cultivated plants?
 (a) Ivanovsky (b) Vavilov
 (c) Harlan (d) Zhukovsky
12. What is the full name of Vavilov?
 (a) Kavel Vavilov
 (b) Daviid N. Vavilov
 (c) Nicolai Ivanovich Vavilov
 (d) John K. Vavilov
13. Which is a mis-matched pair with respect to its place of origin?
 (a) Sorghum-Africa-Asia (b) Maize-Brazil
 (c) Potato-Peru (d) Soybean-China
14. Ethiopia is the original home of which crop?
 (a) Coffee (b) Maize
 (c) Rice (d) Cabbage
15. Cabbage originated in which centre?
 (a) Mexico and Central America
 (b) Peruvian Andes
 (c) Mediterranean
 (d) South West Asia
16. Where did maize evolve?
 (a) Brazil
 (b) Mexico and Central America
 (c) U.S.A.
 (d) Asia Minor and Afghanistan
17. Which one of the following is a centre of origin of Almond and Apple?
 (a) South West Asia (b) South East Asia
 (c) China
 (d) Asia Minor and Afghanistan
18. The original home of Rice (*Oryza sativa*) is
 (a) South West Asia (b) South East Asia
 (c) Mediterranean (d) China
9. प्राथमिक फसल का एक जंगली रिश्तेदार जिसे बाद के चरण में पालतू बनाया गया जब प्राथमिक फसल विफल हो गई, उसे कहा जाता है:
 (a) द्वितीयक फसल (b) प्राथमिक फसल
 (c) प्रमुख फसल (d) इनमें से कोई नहीं
10. उपयोगी खेती वाले पौधे की उत्पत्ति कैसे हुई?
 (a) भगवान के उपहार से
 (b) एक अभेद्य रहस्य के रूप में
 (c) प्राकृतिक चयन और संकरण के माध्यम से
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
11. खेती वाले पौधों की उत्पत्ति से मेगाजीन केंद्र की अवधारणा किसने प्रस्तावित की?
 (a) इलावानोव्स्की (b) वाविलोव
 (c) हरलान (d) जुकोवस्की
12. वाविलोव का पूरा नाम क्या है?
 (a) कावेल वाविलोव
 (b) डेविड एन. वाविलोव
 (c) निकोलाई लावानोविच वाविलोव
 (d) जॉन के. वाविलोव
13. कौन सा युग्म अपने मूल स्थान के संबंध में बेमेल है?
 (a) सोरघम-अफ्रीका-एशिया (b) मक्का-ब्राजील
 (c) आलू-पेरू (d) सोयाबीन-चीन
14. इथियोपिया किस फसल का मूल घर है?
 (a) कॉफी (b) मक्का
 (c) चावल (d) गोभी
15. पत्तागोभी की उत्पत्ति किस केंद्र में हुई?
 (a) मेक्सिको और मध्य अमेरिका
 (b) पेरूवियन एंडीज़
 (c) भूमध्यसागरीय
 (d) दक्षिण पश्चिम एशिया
16. मक्का का विकास कहाँ हुआ?
 (a) ब्राजील
 (b) मेक्सिको और मध्य अमेरिका
 (c) यू.एस.ए.
 (d) एशिया माइनर और अफगानिस्तान
17. निम्नलिखित में से कौन सा बादाम और सेब की उत्पत्ति का केंद्र है?
 (a) दक्षिण पश्चिम एशिया
 (b) दक्षिण पूर्व एशिया
 (c) चीन
 (d) एशिया माइनर और अफगानिस्तान
18. राइस (ओरिज़ा सैटुआ) का मूल घर है
 (a) दक्षिण पश्चिम एशिया (b) दक्षिण पूर्व एशिया
 (c) भूमध्यसागरीय (d) चीन

19. Peruvian Andes are believed to be centre of origin of which crop?

- (a) Tomato (b) Potato
(c) Tomato and potato
(d) Tomato, Potato and chillies

20. The origin of sunflower is believed to be in which centre?

- (a) Mexico and Central America
(b) Brazil
(c) U.S.A. (d) Peruvian Andes

21. South East Asia is thought to be the centre for the origin of which crop? '

- (a) Rice
(b) Rice and sugarcane
(c) Rice, sugarcane and mango
(d) Rice, sugarcane, mango and banana

22. Which famous cultivated plant developed in China?

- (a) Tea (b) Coffee
(c) Cotton (d) Orange

23. Which is the production centre of Hevea Rubber?

- (a) Malaysia (b) Brazil
(c) Peruvian Andes (d) South West Asia

24. Which is the centre of origin of wheat?

- (a) South West Asia
(b) South East Asia
(c) Asia Minor and Afghanistan
(d) Mexico

25. Which one of the following is not a new world crop?

- (a) Tapioca (b) Peanut
(c) Cashewnut (d) Poppy

26. Which one fruit belongs to Old World?

- (a) Squash (b) Pumpkin
(c) Water melon (d) Guava

27. Which crop belongs to New World?

- (a) Jackfruit (b) Papaya
(c) Spinach (d) Pear

28. Which crop belongs to New World?

- (a) Red Pepper (b) Black Pepper
(c) Onion (d) Garlic

29. Which crop is originated in Peru and Brazil but is now mainly grown in India?

- (a) Groundnut (b) Potato G
(c) Maize (d) None of the above

19. पेरू के एंडीज़ को किस फसल की उत्पत्ति का केंद्र माना जाता है?

- (a) टमाटर
(b) आलू
(c) टमाटर और आलू
(d) टमाटर, आलू और मिर्च

20. सूरजमुखी की उत्पत्ति किस केन्द्र में मानी जाती है?

- (a) मेक्सिको और मध्य अमेरिका
(b) ब्राजील
(c) यू.एस.ए.
(d) पेरूवियन एंडीज़

21. दक्षिण पूर्व एशिया को किस फसल की उत्पत्ति का केंद्र माना जाता है? '

- (a) एक चावल
(b) चावल और गन्ना
(c) चावल, गन्ना और आम
(d) चावल, गन्ना, आम और केला

22. कौन सा प्रसिद्ध खेती वाला पौधा चीन में विकसित हुआ?

- (a) चाय (b) कॉफी
(c) कपास (d) नारंगी

23. हेविया रबर का उत्पादन केंद्र कौन सा है?

- (a) मलेशिया (b) ब्राजील
(c) पेरूवियन एंडीज़ (d) दक्षिण पश्चिम एशिया

24. गेहूँ की उत्पत्ति का केन्द्र कौन सा है?

- (a) दक्षिण पश्चिम एशिया
(b) दक्षिण पूर्व एशिया
(c) एशिया माइनर और अफगानिस्तान
(d) मेक्सिको

25. निम्नलिखित में से कौन सी नई दुनिया की फसल नहीं है?

- (a) टैपिओका (b) मूंगफली
(c) काजू (d) पोस्ता

26. कौन सा फल पुरानी दुनिया का है?

- (a) स्क्वैश (b) कद्दू
(c) तरबूज (d) अमरुद

27. कौन सी फसल नई दुनिया से संबंधित है?

- (a) कटहल (b) पपीता
(c) पालक (d) नाशपाती

28. कौन सी फसल नई दुनिया से संबंधित है?

- (a) लाल मिर्च (b) काली मिर्च
(c) प्याज (d) लहसुन

29. कौन सी फसल पेरू और ब्राजील में उत्पन्न होती है लेकिन अब मुख्य रूप से भारत में उगाई जाती है?

- (a) मूंगफली (b) आलू जी
(c) मक्का (d) इनमें से कोई नहीं

30. The crop which originated in Peru but is most extensively grown in East Europe is :

- (a) Coffee (b) Potato
(c) Rubber (d) Maize

31. Name the crop which had its birthplace in Tropical America but the centre of production is now midwest U.S.A. :

- (a) Pineapple (b) Oil-palm
(c) Cocoa (d) Maize

32. Select a crop which belongs to New World :

- (a) Jack fruit (b) Papaya
(c) Spinach (d) Pear

33. Which one belongs to New World?

- (a) Red pepper (b) Black Pepper
(c) Onion (d) Garlic

34. Which is the crop that originated in Peru and Brazil but is now mainly grown in India?

- (a) Groundnut (b) Potato
(c) Maize (d) Pepper

35. Which crop is originated in Peru but now it is cultivated extensively, especially in East Europe?

- (a) Coffee (b) Potato
(c) Rubber (d) Maize

36. Which of the following is semi dwarf variety of wheat

- (a) Lerma rojo (b) Sonara 64
(c) IR 36 (d) Both (a) and (b)

37. Which one of the following a gift from New World to Old World?

- (a) Barley (b) Rice
(c) Wheat (d) Maize

38. Which plant was introduced from Old World to New World?

- (a) Potato (b) Rice
(c) Tomato (d) Sweet potato

39. How many number of centres of origin of crop plants recognised by Vavilov?

- (a) 8 (b) 11 (c) 7 (d) 21

40. Where Vavilov's centres of origin of crops plants are located :

- (a) Tropical plains
(b) Mountains of tropical areas
(c) Mountains of temperate areas
(d) Both (b) and (c)

30. वह फसल जो पेरू में उत्पन्न हुई लेकिन पूर्वी यूरोप में सबसे अधिक उगाई जाती है:

- (a) कॉफी (b) आलू
(c) रबर (d) मक्का

31. उस फसल का नाम बताइए जिसका जन्मस्थान उष्णकटिबंधीय अमेरिका में था लेकिन उत्पादन का केंद्र अब मध्यपश्चिम अमेरिका है:

- (a) अनानास (b) ऑयल-पाम
(c) कोको (d) मक्का

32. ऐसी फसल चुनें जो नई दुनिया से संबंधित हो:

- (a) कटहल (b) पपीता
(c) पालक (d) नाशपाती

33. कौन सा नई दुनिया का है?

- (a) लाल मिर्च (b) काली मिर्च
(c) प्याज (d) लहसुन

34. वह कौन सी फसल है जो पेरू और ब्राजील में उत्पन्न हुई लेकिन अब मुख्य रूप से भारत में उगाई जाती है?

- (a) मूंगफली (b) आलू
(c) मक्का (d) काली मिर्च

35. कौन सी फसल पेरू में उत्पन्न होती है लेकिन अब इसकी खेती बड़े पैमाने पर की जाती है, खासकर पूर्वी यूरोप में?

- (a) कॉफी (b) आलू
(c) रबर (d) मक्का

36. निम्न में से कौन गेहूँ की बौनी प्रजाति है

- (a) लर्मा रोजा (b) सोनारा 64
(c) आइ आर 36 (d) (a) और (b) दोनों

37. निम्नलिखित में से कौन सा नई दुनिया से पुरानी दुनिया को एक उपहार है?

- (a) जौ (b) चावल
(c) गेहूँ (d) मक्का

38. पुरानी दुनिया से नई दुनिया में कौन सा पौधा लाया गया?

- (a) आलू (b) चावल
(c) टमाटर (d) शकरकंद

39. वाविलोव ने फसली पौधों की उत्पत्ति के कितने केन्द्रों को मान्यता दी है?

- (a) 8 (b) 11
(c) 7 (d) 21

40. वाविलोव के फसल पौधों की उत्पत्ति के केंद्र कहाँ स्थित हैं:

- (a) उष्णकटिबंधीय मैदान
(b) उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के पर्वत
(c) समशीतोष्ण क्षेत्रों के पर्वत
(d) दोनों (b) और (c)

41. The process of bringing wild plants under cultivation to produce crops under human care is known as :
- (a) Sterilization (b) Maturation
(c) Dominance (d) Domestication
42. Taming and training of plants to human needs and putting them under cultivation is called as:
- (a) Introduction (b) Domestication
(c) Dominance (d) Maintenance
43. Domestication is the first. step in :
- (a) Development of cultivated plants
(b) Emasculation
(c) Bagging (d) Tagging
44. The present day cultivated plants have been derived from wild species. Therefore, the first step in the development of cultivated plant was
- (a) Acclimatisation (b) Emasculation
(c) Hybridization (d) Domestication
45. Crop plants are originated from wild species through :
- (a) Mendelian variation
(b) Interspecific hybridization
(c) Polyploidy
(d) All of the above
46. Who proposed the centres of origin of crop plants?
- (a) Darwin (b) Vavilov
(c) Mendel (d) Johannsen
47. The crops and their related wild species show greater diversity in certain areas of the world. Vavilov proposed that these centres of diversity are :
- (a) Their headquarter of the crop species
(b) Centres of origin
(c) Their new house
(d) None of the above
48. Taking a plant species or variety into new environment where it has not grown before is called as :
- (a) Hybridization (b) Emasculation
(c) Plant introduction (d) None of these
49. Plant introduction was done by :
- (a) Invaders and settlers
(b) Travellers and traders
(c) Pilgrims and explorers
(d) All of these
41. मानव देखभाल के तहत फसलें पैदा करने के लिए जंगली पौधों को खेती के अंतर्गत लाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?
- (a) बंध्याकरण (b) परिपक्वता
(c) प्रभुत्व (d) पालतू बनाना
42. मानव की आवश्यकता के अनुसार पौधों को पालतू बनाना और प्रशिक्षित करना तथा उन्हें खेती के लिए लगाना क्या कहलाता है:
- (a) परिचय (b) पालतू बनाना
(c) प्रभुत्व (d) रखरखाव
43. पालतू बनाने में पहला कदम है
- (a) खेती वाले पौधों का विकास
(b) नपुंसकता
(c) बैगिंग
(d) टैगिंग
44. आजकल खेती किये जाने वाले पौधे जंगली प्रजातियों से प्राप्त किये गये हैं। इसलिए, खेती किए गए पौधे के विकास में सबसे पहला कदम था
- (a) अनुकूलन (b) नपुंसकता
(c) संकरण (d) पालतू बनाना
45. फसली पौधों की उत्पत्ति जंगली प्रजातियों से होती है:
- (a) मेंडेलियन भिन्नता
(b) अंतरविशिष्ट संकरण
(c) पॉलीप्लोइडी
(d) उपरोक्त सभी
46. फसल पौधों की उत्पत्ति के केंद्र का प्रस्ताव किसने दिया?
- (a) डार्विन (b) वाविलोव
(c) मेंडल (d) जोहानसन
47. दुनिया के कुछ क्षेत्रों में फसलें और उनसे संबंधित जंगली प्रजातियाँ अधिक विविधता दिखाती हैं। वाविलोव ने प्रस्तावित किया कि विविधता के ये केंद्र हैं:
- (a) फसल प्रजातियों का उनका मुख्यालय
(b) उत्पत्ति के केंद्र
(c) उनका नया घर
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
48. किसी पौधे की प्रजाति या किस्म को ऐसे नये वातावरण में ले जाना जहाँ वह पहले विकसित न हुआ हो, कहलाता है:
- (a) संकरण (b) नपुंसकता
(c) पादप परिचय (d) इनमें से कोई नहीं
49. पौधे का इंट्रोडक्शन किसके द्वारा किया गया था:
- (a) आक्रमणकारी और बसने वाले लोगों द्वारा
(b) यात्री और व्यापारी द्वारा
(c) तीर्थयात्री और खोजकर्ता द्वारा
(d) ये सभी

50. National Bureau of Plant Genetic Resources situated at :

- (a) ITI Campus (b) CPRI Campus
(c) IARI Campus (d) IPGRI

51. ICRISAT looks after the genetic resources and introduction for the following crops :

- (a) Pigeonpea, chickpea, groundnut, sorghum and pearl millet
(b) Pigeonpea, barley, sorghum, cotton, groundnut
(c) Barley, sorghum, pearl millet, groundnut and lentil
(d) Barley, lentil, rice, wheat and sorghum

52. Which of the following institute looks after introduction of potato crops?

- (a) CRRRI (b) CPRI
(c) CWED (d) CTRIP

53. Which International agency has the major responsibility of looking after the wheat germplasm and introduction?

- (a) ICRISAT (b) CIMMYAT
(c) IRRI (d) IPGRI

54. Plant introducing is the process of introducing plants from their growing locality to a new locality for :

- (a) Use in agriculture, forest and industry
(b) Studying the origin, distribution, classification and evolution of the plants
(c) The general improvement of economic crops
(d) All of the above

55. The ability of crop to become adapted to new climate is termed as

- (a) Cultivation (b) Plant introduction
(c) Domestication of crops
(d) Acclimatization

56. The correct meaning or syllable of acronym WSSD is :

- (a) World Supervision Sustainable Development
(b) World Summit on Solar Development
(c) World Summit on Sustainable Development
(d) World Solar and Sky Development

57. An act to provide for the conservation of biological diversity, sustainable use of its component is called :

- (a) The Biological Diversity Act, 2002
(b) The Noise Pollution Act, 2002
(c) Biological Diversity Rules, 2004
(d) The Hazardous Waste Rules, 2003

50. राष्ट्रीय पादप आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो स्थित है:

- (a) आईटीआई परिसर (b) सीपीआरआई परिसर
(c) आईएआरआई परिसर (d) आईपीजीआरआई

51. ICRISAT निम्नलिखित फसलों के लिए आनुवंशिक संसाधनों और परिचय की देखभाल करता है:

- (a) अरहर, चना, मूंगफली, ज्वार और बाजरा
(b) अरहर, जौ, ज्वार, कपास, मूंगफली
(c) जौ, ज्वार, बाजरा, मूंगफली और मसूर
(d) जौ, मसूर, चावल, गेहूं और ज्वार

52. निम्नलिखित में से कौन सा संस्थान आलू की फसल की शुरुआत पर ध्यान देता है?

- (a) सीआरआरआई
(b) सीपीआरआई
(c) सीडब्ल्यूडी
(d) सीटीआरपी

53. गेहूं के जर्मप्लाज्म और परिचय की देखभाल की प्रमुख जिम्मेदारी किस अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी की है?

- (a) आईसीआरआईएसएटी
(b) सीआईएमएमएटी
(c) आईआरआरआई
(d) आईपीजीआरआई

54. पौधों का परिचय पौधों को उनके बढ़ते इलाके से एक नए इलाके में लाने की प्रक्रिया है:

- (a) कृषि, वन और उद्योग में उपयोग
(b) पौधों की उत्पत्ति, वितरण, वर्गीकरण और विकास का अध्ययन करना
(c) आर्थिक फसलों का सामान्य सुधार
(d) उपरोक्त सभी

55. फसल की नई जलवायु के अनुकूल बनने की क्षमता को कहा जाता है

- (a) खेती
(b) पौधे का परिचय
(c) फसलों का पालतू बनाना
(d) अनुकूलन

56. WSSD संक्षिप्त नाम का सही अर्थ या शब्दांश है:

- (a) विश्व पर्यवेक्षण सतत विकास
(b) सौर विकास पर विश्व शिखर सम्मेलन
(c) सतत विकास पर विश्व शिखर सम्मेलन
(d) विश्व सौर और आकाश विकास

57. जैविक विविधता के संरक्षण, इसके घटक के सतत उपयोग को प्रदान करने वाला अधिनियम कहलाता है:

- (a) जैविक विविधता अधिनियम, 2002
(b) शोर प्रदूषण अधिनियम, 2002
(c) जैविक विविधता नियम, 2004
(d) खतरनाक अपशिष्ट नियम, 2003

58. Highlights of World Summit on Sustainable Development (WSSD) is :

- (a) Poverty Eradication (b) Health
(c) Biodiversity (d) All of these

59. The sanctity of Rio achievement was virtually diluted and sabotaged by not signing the draft country like :

- (a) USA (b) Brazil
(c) India (d) Sweden

60. Development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their needs was stated by :

- (a) Brundtland Commission
(b) Kothari Commission
(c) Borlaug Commission (d) Verma Commission

61. Four main domains of sustainability are :

- (a) Morphological, cytological, physiological and sociological sustainability
(b) Economic, ecological, potential and cultural sustainability
(c) Anatomical, cytological, botanical and zoological sustainability
(d) None of the above

62. The term sustainable development is derived from the German word 'nachhaltiger ertrag' means :

- (a) Sustained yield (b) High yield
(c) Low yield (d) None of these

63. Wheat, rice and maize are :

- (a) Major cereals
(b) Minor cereals
(c) Small grains
(d) Millets

64. To get food mainly containing starch, we grow:

- (a) Rice, wheat
(b) Groundnut and coconut
(c) Cabbage and cauliflower
(d) Grape and orange

65. *Triticum aestivum* is :

- (a) Diploid (b) Triploid
(c) Tetraploid (d) Hexaploid

66. Which of the following crops occupies highest average in India?

- (a) Jowar (b) Wheat
(c) Bajra (d) Rice

58. सतत विकास पर विश्व शिखर सम्मेलन (WSSD) की मुख्य विशेषताएं हैं:

- (a) गरीबी उन्मूलन (b) स्वास्थ्य
(c) जैव विविधता (d) ये सभी

59. ड्राफ्ट देश पर हस्ताक्षर न करके रियो उपलब्धि की पवित्रता को वस्तुतः कमजोर कर दिया गया और तोड़फोड़ की गई:

- (a) यूएसए (b) ब्राजील
(c) भारत (d) स्वीडन

60. विकास वह है जो भविष्य की पीढ़ियों की जरूरतों को पूरा करने की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान की जरूरतों को पूरा करता है, यह कहा गया था:

- (a) ब्रंटलैंड आयोग
(b) कोठारी आयोग
(c) बोरलॉग आयोग
(d) वर्मा आयोग

61. स्थिरता के चार मुख्य क्षेत्र हैं:

- (a) रूपात्मक, कोशिका विज्ञान, शारीरिक और समाजशास्त्रीय स्थिरता
(b) आर्थिक, पारिस्थितिक, संभावित और सांस्कृतिक स्थिरता
(c) शारीरिक, कोशिका विज्ञान, वानस्पतिक और प्राणीशास्त्रीय स्थिरता
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

62. सतत विकास शब्द जर्मन शब्द 'नाचल्टिगर एर्ट्रैग' से लिया गया है जिसका अर्थ है:

- (a) सतत उपज (b) उच्च उपज
(c) कम उपज (d) इनमें से कोई नहीं

63. गेहूं, चावल और मक्का हैं:

- (a) प्रमुख अनाज (b) लघु अनाज
(c) छोटे अनाज (d) बाजरा

64. मुख्यतः स्टार्च युक्त भोजन प्राप्त करने के लिए हम उगाते हैं :

- (a) चावल, गेहूं
(b) मूंगफली और नारियल
(c) पत्तागोभी और फूलगोभी
(d) अंगूर और संतरा

65. ट्रिटिकम एस्टाइवम है:

- (a) डिप्लोइड (b) ट्रिप्लोइड
(c) टेट्राप्लोइड (d) हेक्साप्लोइड

66. निम्नलिखित में से किस फसल का भारत में उच्चतम औसत सबसे अधिक है?

- (a) ज्वार (b) गेहूं
(c) बाजरा (d) चावल

67. Which is the most important cereal of temperate region?

- (a) Poppy (b) Wheat
(c) Maize (d) Barley

68. RR-21 is high yielding variety of :

- (a) Rice (b) Wheat
(c) Gram (d) Sugarcane

69. The cultivation of rice in India dates back to as early as?

- (a) 3000 B.C. (b) 1000 B.C.
(c) 500 B.C. (d) 85 A.D.

70. In rice the term 'hull' is applied to :

- (a) Scutellum (b) Entire grain
(c) Lemna and palea
(d) Grain with lemna and palea

71. The CRRI (Central Rice Research Institute) in India is located at :

- (a) Lucknow (b) Delhi
(c) Coimbatore (d) Cuttack

72. The 'durum wheat' belongs to :

- (a) Einkron group (b) Emmer group
(c) Durun group (d) Vulgare group

73. The tetraploid wheat came into being due to probable crossing of diploid with :

- (a) Similar compatible strain
(b) Aegilops speltoides
(c) Aegiops squarrosa
(d) Either of these

74. 'Krishna' and 'Jaya' are varieties of :

- (a) Maize (b) Wheat
(c) Rice (d) Barley

75. By polishing the nutritive value of rice :

- (a) Increases (b) Decreases
(c) Remains the same
(d) The grains become more attractive

76. The percentage of carbohydrate in wheat ranges between :

- (a) 40-50 (b) 50-60
(c) 60-70 (d) 70-85

77. The oldest wheat plant was perhaps a :

- (a) Haploid (b) Diploid
(c) Triploid (d) Tetraploid

78. 'Kalyan Sona' and 'Sonalika' are varieties of:

- (a) Wheat (b) Rice
(c) Maize (d) Barley

67. समशीतोष्ण क्षेत्र का सबसे महत्वपूर्ण अनाज कौन सा है?

- (a) पोस्ता (b) गेहूं
(c) मक्का (d) जौ

68. RR-21 अधिक उपज देने वाली किस्म है:

- (a) चावल की (b) गेहूं की
(c) चना की (d) गन्ना की

69. भारत में चावल की खेती कब से प्रारंभ हुई है?

- (a) 3000 ई.पू. (b) 1000 ई.पू.
(c) 500 ई.पू. (d) 85 ई.

70. चावल में 'हल' शब्द का प्रयोग इस पर किया जाता है:

- (a) स्कुटेलम
(b) संपूर्ण अनाज
(c) लेम्ना और पेलिया
(d) लेम्ना और पेलिया के साथ अनाज

71. भारत में सीआरआरआई (केंद्रीय चावल अनुसंधान संस्थान) स्थित है:

- (a) लखनऊ (b) दिल्ली
(c) कोयंबटूर (d) कटक

72. 'ड्यूरम गेहूं' किससे संबंधित है:

- (a) आईक्रॉन समूह (b) एम्मर समूह
(c) दुरुन समूह (d) वल्गारे समूह

73. टेट्राप्लोइड गेहूं द्विगुणित के संभावित संकरण के कारण बिग में आया:

- (a) समान संगत तनाव
(b) एजिलॉप्स स्पेल्टोइड्स
(c) एजिओप्स स्क्वेरोसा
(d) इनमें से कोई भी

74. 'कृष्ण' और 'जया' किस प्रकार की किस्म हैं:

- (a) मक्का (b) गेहूं
(c) चावल (d) जौ

75. पोलिसिंग द्वारा चावल के पोषक तत्व की मात्रा

- (a) बढ़ती है
(b) घट जाती है
(c) वही रहती है
(d) अनाज अधिक आकर्षक हो जाता है

76. गेहूं में कार्बोहाइड्रेट का प्रतिशत निम्न के बीच होता है:

- (a) 40-50 (b) 50-60
(c) 60-70 (d) 70-85

77. संभवतः सबसे पुराना गेहूं का पौधा था:

- (a) अगुणित (b) द्विगुणित
(c) ट्रिप्लोइड (d) टेट्राप्लोइड

78. 'कल्याण सोना' और 'सोनालिका' किस प्रकार की किस्म हैं:

- (a) गेहूं (b) चावल
(c) मक्का (d) जौ

79. The principal crop of India is:

- (a) Wheat (b) Rice
(c) Maize (d) Sorghum

80. Half of the world's population is dependent for food on :

- (a) Wheat (b) Rice
(c) Bread (d) Potato

81. Which of the following states leads in the production of wheat?

- (a) Punjab (b) Haryana
(c) Uttar Pradesh (d) Bihar

82. One of the major 'Basmati Rice' producing states in our country is:

- (a) Andhra Pradesh (b) Karnataka
(c) Kerala (d) U.P.

83. Rice is the principal cereal of :

- (a) Temperate region (b) Tropics
(c) North pole (d) Tundra

84. The largest wheat producing country is :

- (a) India (b) U.S.A.
(c) Mexico (d) Japan

85. IRRI (International Rice Research Institute) is situated in

- (a) Calcutta (b) Cuttack
(c) Philippines (d) Japan

86. One of the plants introduced from old world to new world is :

- (a) Wheat (b) Rice
(c) Potato (d) Sugarcane

87. Richest source of carbohydrates is :

- (a) Maize (b) Wheat
(c) Barley (d) Rice

88. The main made cereal is :

- (a) Triticale (b) Secale Y
(c) Triticum (d) Pinnesetum

89. The principal cereal crop of India is :

- (a) Sorghum (b) Barley
(c) Wheat (d) Rice

90. Rice (*Oryza sativa*) is a member of family :

- (a) Drassicaceae (b) Solanaceae
(c) Poaceae (d) Ranunculaceae

91. Improved wheat varieties are :

- (a) Sonalika (b) Sharbati Sonora
(c) Kalyan Sona (d) All of these

79. भारत की प्रमुख फसल है:

- (a) गेहूँ (b) चावल
(c) मक्का (d) ज्वार

80. विश्व की आधी आबादी भोजन के लिए निर्भर है:

- (a) गेहूँ पर (b) चावल पर
(c) ब्रेड पर (d) आलू पर

81. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य गेहूँ के उत्पादन में अग्रणी है?

- (a) पंजाब (b) हरियाणा
(c) उत्तर प्रदेश (d) बिहार

82. हमारे देश में प्रमुख 'बासमती चावल' उत्पादक राज्यों में से एक है:

- (a) आंध्र प्रदेश (b) कर्नाटक
(c) केरल (d) यू.पी.

83. चावल प्रमुख अनाज है :

- (a) समशीतोष्ण क्षेत्र (b) उष्णकटिबंधीय
(c) उत्तरी ध्रुव (d) टुंड्रा

84. सबसे बड़ा गेहूँ उत्पादक देश है:

- (a) भारत (b) यू.एस.ए.
(c) मेक्सिको (d) जापान

85. आईआरआरआई (राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान) कहाँ स्थित है?

- (a) कलकत्ता (b) कटक
(c) फिलीपींस (d) जापान

86. पुरानी दुनिया से नई दुनिया में लाए गए पौधों में से एक है:

- (a) गेहूँ (b) चावल
(c) आलू (d) गन्ना

87. कार्बोहाइड्रेट का सबसे समृद्ध स्रोत है:

- (a) मक्का (b) गेहूँ
(c) जौ (d) चावल

88. मुख्यतः बनाया जाने वाला अनाज है:

- (a) ट्रिटिकल (b) सेकेले वाई
(c) ट्रिटिकम (d) पिन्नेसेटम

89. भारत की प्रमुख अनाज फसल है:

- (a) ज्वार (b) जौ
(c) गेहूँ (d) चावल

90. राइस (ओरिज़ा सैटिवा) परिवार का सदस्य है:

- (a) ट्रैसिकेसी (b) सोलेनेसी
(c) पोएसी (d) रेनुनकुलेसी

91. गेहूँ की उन्नत किस्में हैं:

- (a) सोनालिका (b) शरबती सोनोरा
(c) कल्याण सोना (d) ये सभी

92. Paddy is :

- (a) Rice grain with husk
- (b) Rice grain without husk
- (c) Rice straw
- (d) Rice husk and bran

93. Best form of rice is :

- (a) Polished rice
- (b) Parboiled rice
- (c) Unpolished rice
- (d) Flanked rice

94. Polishing of rice is harmful as :

- (a) It coats the grains with harmful chemicals
- (b) It removes embryo
- (c) It removes outer protein and vitamin rich nutritive layer
- (d) Both (b) and (c)

95. Rice is a crop of :

- (a) Wet areas
- (b) Irrigated areas
- (c) Clayey loam soil
- (d) All of these

96. Rice can be grown in temperate and subtropical areas:

- (a) During warm season
- (b) Irrigated or rain-fed clay loam
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these

97. Dwarf wheats were developed by :

- (a) Swaminathan
- (b) Khush
- (c) Borlaug
- (d) Vavilov

98. The dwarf varieties brought from Mexico into India were :

- (a) Sonalika
- (b) Sharbati Sonara and Pusa Lerma
- (c) Sonara — 64 and Lerma Roja 64
- (d) Sonara — 64 and Sonalika

99. IR-36 was developed through breeding of :

- (a) Six rice varieties and *Oryza nivara*
- (b) Thirteen rice varieties and *Oryza nivara*
- (c) *Oryza sativa* and *Oryza indica*
- (d) *Oryza indica* and *Oryza nivara*

100. Triticale is a man made cereal which has been developed through hybridisation between :

- (a) Wheat and oat
- (b) Wheat and rice
- (c) Wheat and gram
- (d) Wheat and rye

101. The three topmost major crops of the world in the order of total production are :

- (a) Wheat > Rice > Maize
- (b) Rice > Wheat > Maize
- (c) Wheat > Maize > Rice
- (d) Rice > Maize > Wheat

92. धान है:

- (a) भूसी सहित चावल का दाना
- (b) भूसी रहित चावल का दाना
- (c) चावल का भूसा
- (d) चावल की भूसी और भूसी

93. चावल का सर्वोत्तम रूप है:

- (a) पॉलिश चावल
- (b) उबले चावल
- (c) बिना पॉलिश किया हुआ चावल
- (d) फ्लैंक्ड चावल

94. चावल की पॉलिश करना हानिकारक है: '

- (a) यह अनाज पर हानिकारक रसायनों की परत चढ़ाता है
- (b) यह भ्रूण को हटा देता है
- (c) यह बाहरी प्रोटीन और विटामिन समृद्ध पोषक परत को हटा देता है
- (d) दोनों (b) और (c)

95. चावल एक फसल है:

- (a) गीले क्षेत्र
- (b) सिंचित क्षेत्र
- (c) चिकनी दोमट मिट्टी
- (d) ये सभी

96. चावल को समशीतोष्ण और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में उगाया जा सकता है:

- (a) गर्म मौसम के दौरान
- (b) सिंचित या वर्षा आधारित दोमट मिट्टी
- (c) दोनों (a) और (b)
- (d) इनमें से कोई नहीं

97. बौना गेहूँ किसके द्वारा विकसित किया गया था:

- (a) स्वामीनाथन
- (b) खुश जे
- (c) बोरलॉग
- (d) वाविलोव

98. मेक्सिको से भारत में लाई गई बौनी किसमें थीं:

- (a) सोनालिका
- (b) शरबती सोनारा और पूसा लेर्मा
- (c) सोनारा - 64 और लेर्मा रोजा 64
- (d) सोनारा - 64 और सोनालिका

99. IR-36 का विकास किसके प्रजनन के माध्यम से किया गया था:

- (a) चावल की छह किस्में और ओरिज़ा निवारा
- (b) चावल की तेरह किस्में और ओरिज़ा निवारा
- (c) ओरिज़ा सैटिवा और ओरिज़ा इंडिका
- (d) ओरिज़ा इंडिका और ओरिज़ा निवारा

100. ट्रिटिकल एक मानव निर्मित अनाज है जिसे किसके बीच संकरण के माध्यम से विकसित किया गया है:

- (a) गेहूँ और जई
- (b) गेहूँ और चावल
- (c) गेहूँ और चना
- (d) गेहूँ और राई

101. कुल उत्पादन के क्रम में विश्व की तीन प्रमुख प्रमुख फसलें हैं:

- (a) गेहूँ > चावल > मक्का
- (b) चावल > गेहूँ > मक्का
- (c) गेहूँ > मक्का > चावल
- (d) चावल > मक्का > गेहूँ

102. Bread wheat is

- (a) *Triticum aestivum* (b) *Triticum turgidum*
(c) *Triticum durum* (d) *Triticum monococcum*

103. Mark the plant whose leaves are used as spice:

- (a) *Sassafras albidum*
(b) *Armoracea lapathifolia*
(c) *Smilax officinalis*
(d) *Murraya koenigii*

104. Which one of the following is vegetable fat?

- (a) Coconut oil (b) Palm oil
(c) Mahua oil (d) All of these

105. The part of the plant *Crocus sativus* used for favouring food is :

- (a) Roots (b) Style and stigma
(c) Twigs (d) Young leaves

106. The native place of clove is :

- (a) Corsica island (b) Andman island
(c) Iceland (d) Molucca island

107. In India cloves are cultivated in :

- (a) Himachal Pradesh (b) Karnataka
(c) Rajasthan (d) Punjab

108. The part of *Syzygium aromaticum* used as a flavouring material is

- (a) Flower buds (b) Young fruits
(c) Both (a) and (b) (d) Insect galls

109. In India, saffron is cultivated in :

- (a) Orissa (b) Kerala
(c) Jammu & Kashmir (d) Haryana

110. Chillies are native of :

- (a) Europe (b) China
(c) America (d) South Africa

111. Caraway is botanically:

- (a) *Cuminum cyminum* (b) *Carum curvi*
(c) *Bunium persicum* (d) *Opium graveolens*

112. Mediterranean region happens to be the native place for :

- (a) *Coriandrum sativum* (b) *Cuminum cyminum*
(c) *Foeniculum vulgare* (d) All of these

113. Nutmeg is botanically :

- (a) *Myristica fragrans*
(b) *Amonum subulatum*
(c) *Pimenta dioica*
(d) *Smilax officinalis*

102. रोटी गेहूं है

- (a) ट्रिटिकम एस्टिवम
(b) ट्रिटिकम टर्गिडम
(c) ट्रिटिकम ड्यूरम
(d) ट्रिटिकम मोनोकोकम

103. उस पौधे को चिह्नित करें जिसकी पत्तियों का उपयोग मसाले के रूप में किया जाता है:

- (a) ससाफ्रास एल्बिडम
(b) आर्मोरेसिया इपाथिफोलिया
(c) स्मिलैक्स ऑफिसिनैलिस
(d) मुरैना कोएनिगी

104. निम्नलिखित में से कौन सा वनस्पति वसा है?

- (a) नारियल तेल (b) पाम तेल
(c) महुआ तेल (d) ये सभी

105. क्रोकस सैटिवस पौधे का वह भाग जिसके लिए उपयोग किया जाता है

अनुकूल भोजन है:

- (a) जड़ें (b) शैली और कलंक
(c) टहनियाँ (d) युवा पत्तियाँ

106. लौंग का मूल स्थान है:

- (a) कोर्सिका द्वीप (b) अंडमान द्वीप
(c) आइसलैंड (d) मोलुक्का द्वीप

107. भारत में लौंग की खेती की जाती है:

- (a) हिमाचल प्रदेश (b) कामताका
(c) राजस्थान (d) पंजाब

108. साइजीजियम एरोमेटिकम का वह भाग जो भोजन सामग्री के रूप में उपयोग किया जाता है

- (a) फूल की कलियाँ (b) युवा फल
(c) दोनों (a) और (b) (d) कीट पित्त

109. भारत में केसर की खेती होती है:

- (a) उड़ीसा (b) केरल
(c) जम्मू और कश्मीर (d) हरियाणा

110. मिर्च मूल निवासी हैं:

- (a) यूरोप (b) चीन
(c) अमेरिका (d) दक्षिण अफ्रीका

111. कैरवे वानस्पतिक रूप से है:

- (a) क्यूमिनम साइमिनम (b) कैरम कर्वी
(c) ब्यूनियम पर्सिकम (d) एपियम ग्रेवोलेंस

112. भूमध्यसागरीय क्षेत्र इनका मूल स्थान है:

- (a) कोरियनड्रम सैटियुम (b) क्यूमिनम साइमिनम
(c) फोनीकुलम वल्गारे (d) ये सभी

113. जायफल वानस्पतिक रूप से है:

- (a) मिरिस्टिका सुगंध (b) अमोनम सुबुलेटम
(c) पिमेंटा डियोइका (d) स्मिलैक्स ऑफिसिनैलिस

114. White mustard is botanically :

- (a) *Brassica campestris*
- (b) *Brassica hirta*
- (c) *Brassica nigra*
- (d) *Brassica juncea*

115. Black mustard is botanically :

- (a) *Brassica juncea*
- (b) *Brassica oleracea*
- (c) *Brassica campestris* var. *dichotoma*
- (d) *Brassica mpa*

116. The part of the fenugreek used as spice is :

- (a) Seeds
- (b) Leaves
- (c) Twigs
- (d) Young fruits

117. Clove is :

- (a) Dormant vegetative bud
- (b) Dry flower bud
- (c) A fruit
- (d) Dry calyx

118. Clove oil is obtained from :

- (a) *Arachis*
- (b) *Carthamus*
- (c) *Syzygium*
- (d) *Myrtus*.

119. Nutmeg belongs to the genus :

- (a) *Myristica*
- (b) *Cinnamomum*
- (c) *Glycine*
- (d) *Strychnos*

120. Saffron (Kesar) plants belong to:

- (a) *Zingiberaceae*
- (b) *Liliaceae*
- (c) *Arecaceae*
- (d) *Iridaceae*

121. Asafoetida is obtained from a species of :

- (a) *Ferula*
- (b) *Cephaelis*
- (c) *Panax*
- (d) *Rheum*

122. Menthol is mainly extracted from :

- (a) *Mentha arvensis* var. *piperscens*
- (b) *Mentha pulegium*
- (c) *Mentha spicata*
- (d) *Mentha piperata*

123. Beverages can be :

- (a) Alcoholic
- (b) Non-alcoholic
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these

124. Non-alcoholic beverage is :

- (a) *Camilla sinensis*
- (b) *Cocoa species*
- (c) *Theobroma cacao*
- (d) All of these

125. Tea is prepared from the:

- (a) Leaves
- (b) Seeds
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these

114. सफेद सरसों वानस्पतिक रूप से है:

- (a) ब्रैसिका कॉम्पेस्ट्रिस
- (b) ब्रैसिका हिरता
- (c) ब्रैसिका नाइग्रा
- (d) ब्रैसिका जंसिया

115. काली सरसों वानस्पतिक रूप से है:

- (a) ब्रैसिका जूनोइया
- (b) ब्रैसिका ओलेरासिया
- (c) ब्रैसिका कैम्पेस्ट्रिस संस्करण। द्विभाजन
- (d) ब्रैसिका एम्पीए

116. मेथी का मसाले के रूप में प्रयोग किया जाने वाला भाग है:

- (a) बीज
- (b) पत्तियाँ
- (c) टहनियाँ
- (d) युवा फल

117. लौंग है:

- (a) सुप्त वनस्पति कली
- (b) सूखी फूल की कली
- (c) एक फल
- (d) सूखी कैलेक्स

118. लौंग का तेल प्राप्त होता है :

- (a) अरचिस
- (b) कार्थमस
- (c) सिज़िजियम
- (d) मायर्टस।

119. जायफल जीनस से संबंधित है:

- (a) मिरिस्टिका
- (b) सिनामोमम
- (c) ग्लाइसिन
- (d) स्ट्राइक्नोस

120. केसर (केसर) के पौधे निम्नलिखित से संबंधित हैं:

- (a) जिंजिबिरेसी
- (b) लिलिएसी
- (c) एरेकेसी
- (d) इरिडेसी

121. हींग किस प्रजाति से प्राप्त की जाती है:

- (a) फेरूला
- (b) सेफेलिस
- (c) पैनाक्स
- (d) रयूम

122. मेन्थॉल मुख्य रूप से निकाला जाता है:

- (a) मेंथा अर्वेन्सिस संस्करण। पिपरसेन्स
- (b) मेंथा पुलेगियम
- (c) मेंथा स्पाइकाटा
- (d) मेंथा पिपेरेटा

123. पेय पदार्थ हो सकते हैं:

- (a) अल्कोहलिक
- (b) गैर अल्कोहलिक
- (c) दोनों (a) और (b)
- (d) इनमें से कोई नहीं

124. गैर-अल्कोहलिक पेय है:

- (a) कैमिला साइनेंसिस
- (b) कोको प्रजाति
- (c) थियोब्रोमा कोको
- (d) ये सभी

125. चाय निम्न से तैयार की जाती है:

- (a) पत्तियाँ
- (b) बीज
- (c) दोनों (a) और (b)
- (d) इनमें से कोई नहीं

126. Alcoholic beverage is mainly obtained from

- (a) Babassus flabellifer (b) Zea mays
(c) Hordeum vulgare (d) All of these

127. Coffee is obtained from :

- (a) Leaves (b) Roots
(c) Stem (d) Seeds

128. The peculiar flavour of gin is due to

- (a) Fruits of Capsicum annum
(b) Seeds of Elettaria
(c) Oil of Juniperus
(d) Roots of Asafoetida

126. मादक पेय मुख्य रूप से प्राप्त किया जाता है

- (a) बाबासस फलेबेलिफर (b) ज़िया मेस
(c) होर्डियम वल्गारे (d) ये सभी

127. कॉफी प्राप्त होती है:

- (a) पत्तियां (b) जड़ें
(c) तना (d) बीज

128. जिन का अनोखा स्वाद किसके कारण होता है?

- (a) शिमला मिर्च के वार्षिक फल
(b) एलेटेरिया के बीज
(c) जुनिपरस का तेल
(d) हींग की जड़ें

RESULTS of Test Yourself

Top Score Test 1		Very Important MCQs	
Total No. of Questions	:	Total No. of Questions	:
Right Answers	:	Right Answers	:
Wrong Answers	:	Wrong Answers	:
Not Attempted Questions	:	Not Attempted Questions	:
Net Result (%)	:	Net Result (%)	: