

BO- 11
Plant Ecology and Economic Botany
पादप पारिस्थितिकी एवं आर्थिक वनस्पति

Section - A

1. _____% part of earth is covered with water.
पृथ्वी का _____ % भाग जल से ढका हुआ है।
2. Write down the wave lengths of visible light.
दृश्य प्रकाश की तरंग दैर्घ्य लिखिए।
3. Name 2 main stages of soil formation.
मृदा विर्माण की 2 मुख्य अवस्थाओं के नाम बताइए।
4. Mention any one example of epiphytes.
अधिपादपों का कोई एक उदाहरण दीजिए।
5. Mention the trace elements found in soil.
मृदा में पाये जाने वाले ट्रेस तत्व लिखिए।
6. What is pomology ?
पोमोलोजी क्या है ?
7. Who is the king of spices ?
मसालो का राजा कौन है ?
8. Write down the botanical name of coffee.
कॉफी का वानस्पतिक नाम लिखिए।
9. Which zone of water bodies is rich in planktons ?
जलीय आवासों का कौनसा क्षेत्र प्लावक बहुल होता है?
10. Who gave the term mor and mull humus ?
मॉर और मल हॉमस शब्द किसने दिए?
11. Name 2 carnivorous plants.
दो मांसाहारी पादपों के नाम लिखो।
12. How many types of nutrient cycles are found, name them ?
कितने प्रकार के पोषक चक्र पाए जाते हैं, उनके नाम लिखो।
13. Who identified the centre for origin for cultivated plants ?
कृष्य पादपों के उत्पत्ति के केन्द्र किसने पहचाने थे।

14. Central potato research centre is situated at _____
केन्द्रीय आलू अनुसंधान केन्द्र _____ में स्थित है।
15. What is the botanical name of Tomoto ?
टमाटर का वानस्पतिक नाम क्या है ?
16. What is singrin ?
सिनिग्रिन क्या है ?
17. Name the major components of soil.
मृदा के मुख्य घटकों के नाम लिखो।
18. What is Reh ?
रेह क्या है ?
19. Who coined the term ecosystem ?
पारिस्थितिकी तंत्र शब्द किसने दिया ?
20. Name any 2 xamples of Pionurs.
किन्ही 2 पॉयनियर (प्राथमिक पादपों) के उदाहरण दो।
21. Name any 2 spices which are obtained from flower.
पुष्प से प्राप्त होने वाले किन्हीं 2 मसालों के नाम दो।
22. The fruit of cucumber is called as _____ .
खीरा का फल _____ कहलाता है।
23. Name 2 alkaloids, extracted from Ashwagandha.
अश्वगंधा से पृथक किए जाने वाले 2 ऐल्केलॉयड के नाम लिखो।
24. Write down the botanical name of Shisham.
शीशम का वानस्पतिक नाम लिखिए।
25. What are sciophytes ?
छायातापी पादप क्या है ?
26. Pedology is the _____ .
मृदा विज्ञान _____ है।
27. Name any 2 symbiotic nitrogen fixers.
किन्ही 2 सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकारकों के नाम लिखो।
28. Polyclimax theory was proposed by whom ?
बहुचरम सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?

29. Give the botanical name of Onion.
प्याज का वानस्पतिक नाम दीजिए।
30. Name any 2 improved varieties of wheat.
गेहूँ की किन्ही 2 उन्नत किस्मों के नाम दो।
31. Indian institute of sugarcane ousearch is situated in _____ .
भारतीय गन्ना अनुसंधान केन्द्र _____ में स्थित है।
32. Name the useful part of neem having medicinal inpartance.
नीम के उपयोगी भाग का नाम बताइए जो औषधीय महत्व रखता हों।
33. What are nanophanerophytes ?
नैनोफेनराफाइट्स क्या है ?
34. What do youmean by Holard ?
होलार्ड से आप क्या समझते है ?
35. Who proposed the ward symbiosis ?
सहजीवन शब्द किसने प्रस्तुत किया ?
36. What are stranger plant species ?
अजनबी पादप जातियाँ क्या होती है ?
37. Give the botanical name of sugar-cane
गन्ने का वानस्पतिक नाम लिखो।
38. Dried seeds of Pea contains maximum amount of _____ .
मटर के शुष्क बीजों में सर्वाधिक मात्रा में _____ पाया जाता है।
39. Name the vitamins found in Guana.
अमरुद में पाए जाने वाले विटामिनों का नाम दो।
40. Tarpin oil is obtained from which plant ?
तारपीन का तेल किस पादप से प्राप्त किया जाता है ?
41. Write down the 3 main properties of water.
जल के 3 प्रमुख गुण लिखिए।
42. Name the 2 examples of short day plants.
अल्प प्रदीप्तकाली पौधों के 2 उदाहरण दीजिए।
43. What is the basic characteristics of population ?
समिष्ट का आधारभूत लक्षण क्या है ?

44. What is the fundamental unit of ecology ?
पारिस्थितिकी विज्ञान की मूलभूत इकाई क्या है ?
45. Who proposed the Monoclimax Theory ?
एक चरम समुदास सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया ।
46. Which plant is the source of nimbidin ?
कौनसा पादप निम्बीडीन का स्रोत है
47. What is caryopsis ?
कैरियोप्सिस क्या है ?
48. Name any four types of fruits.
किन्हीं चार प्रकार के फलों के नाम बताइए ।
49. Raunkiaer's Plant Classification is based on _____ .
राउकीयर का पादप वर्गीकरण _____ पर आधारित है ।
50. Who coined the term biotic potential ?
जैविक विभाव शब्द किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?
51. Lichen is the association of ____ and _____.
लाइकेन _____ और _____ का साहचर्य है ।
52. What are dominant plant species ?
प्रभावी पादप जातियाँ क्या होती हैं ?
53. Who is the best sources of starch ?
स्टार्च का अच्छा स्रोत कौन है ?
54. Infructescence of Bannoua is _____.
केले का पुष्पक्रम _____ होता है ।
55. Zein protein is found in _____.
जीन प्रोटीन _____ में पाया जाता है ।
56. Name the chemical responsible for the pungent smell of Onion.
प्याज की तीक्ष्ण गंध के लिए जिम्मेदार रसायन का नाम बताइए ।
57. What do you mean by Serula ?
सूक्ष्मक्रमक से आपका क्या तात्पर्य है ?
58. Name the major organic components found in Organisms.
जीवों में पाए जाने प्रमुख कार्बनिक पदार्थों के नाम दो ।

59. Who proposed the model of energy flow through trophic levels ?
पोषक स्तरों के द्वारा ऊर्जा के प्रवाह के मॉडल का प्रतिपादन किसने किया ?
60. What is entomophily ?
कीट परागण क्या है ?
61. Dr. M.S. Swaminathan developed the _____ variety of wheat.
डा. एम. एस. स्वामीनाथन ने गेहूँ की _____ किस्म का विकास किया।
62. Which type of inflorescence is found in sugarcane.
गन्नें में किस प्रकार का पुष्पक्रम पाया जाता है?
63. Name the antioxidant found in Watermelon.
तरबूज में पाए जाने वाले प्रति ऑक्सीकारक का नाम बताइए।
64. Mention the names of fatty acids found in groundnut oil.
मूँगफली के तेल में पाए जाने वाले वसीय अम्लों का नाम बताइए।
65. How many types of age pyramid found ? name them.
कितने प्रकार के आयु पिरामिड पाए जाते हैं ? नाम बताइए।
66. Who first used the term succession ?
अनुक्रमण शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया ?
67. Which components of organisms contain nitrogen ?
जीवों के किन पदार्थों में नाइट्रोजन पाई जाती है।
68. Epiphytes are the example of _____ interactions.
अधिपादप _____ अन्योन्यक्रिया का उदाहरण है।
69. Central rice research institute is situated in _____ .
केन्द्रीय चावल अनुसंधान संस्थान _____ में स्थित है।
70. _____ compounds are responsible for the pungent smell of Crucifer.
लहसुन की तीक्ष्ण गंध के लिए _____ यौगिक जिम्मेदार है।
71. Name the fruit which is a rich source of citrulline.
सिट्रुलिन की भरपूर मात्रा रखने वाले फल का नाम बताइए।
72. Write down the botanical name family of groundnut.
मूँगफली का वानस्पतिक नाम व कुल बताइए।

Section - B

1. What do you mean by ozone layer ?
ओजोन परत से आप क्या समझते हैं ? इसका महत्व बताइए।
2. Write short note on (i) Soil Water (ii) Soil air
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए – (i) मृदा जल (ii) मृदा वायु
3. What are the various stages of water succusion ?
जल अनुक्रमण की विभिन्न अवस्थाएँ क्या हैं ?
4. Write major botonical charactrestics of maize.
मक्का के मुख्य वानस्पतिक लक्षण लिखिए।
5. Mention the important uses of Potalo.
आलू के मुख्य उपयोग बताइए।
6. Define the cultivation of Coffee.
कॉफी के कृषिकरण का विवरण दीजिए।
7. What is vernalization ?
बसन्तीकरण क्या है ?
8. What do you mean by primary succusion ?
प्राथमिक अनुक्रमण से आप क्या समझते हैं ?
9. What is amonification process?
अमोनीकरण प्रक्रिया क्या है ?
10. Write a note on wet paddy cultivation.
धान की आर्द्ध खेती पर टिप्पणी लिखिए।
11. Mention the useful parts & uses of cinnanon.
दालचीनी के उपयोगी भाग एवं उपयोग बताइए।
12. What is the difference between sapwood & heartwood?
रसकाष्ठ एवं अन्तःकाष्ठ में क्या अंतर है?
13. Write short notes on - (i) Hydrological Cycle (ii) Precipitation
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए – (i) जल चक्र (ii) अवक्षेपण
14. Mention the main steps of humus formation.
ह्यूमस निर्माण के मुख्य पद बताइए।
15. What is mutualism ?
सहोपकारिता क्या है?

16. Write a note on vavilov's centre of origin.
वैविलोब के उत्पत्ति केन्द्र पर टिप्पणी लिखिए।
17. Write botanical name, family & useful part of following.
(1) Garlic (2) Onion
निम्न का वानस्पतिक नाम, कुल व उपयोगी भाग लिखो।
(1) लहसुन (2) प्याज
18. Define speices & mention their chemical nature & sources.
मसालों को पारिभाषित कीजिए एवं इनकी रासायनिक प्रकृति व स्रोत बताइए।
19. What is Global Radiation?
ग्लोबल विकिरण क्या है?
20. Define biotic potential.
जैविक विभव को परिभाषित करे।
21. Diffrentiate the following - (1) Population & Community
(2) Abundance & Density
निम्न में भेद कीजिए - (1) समिष्ट एवं समुदाय
(2) बाहुल्य एवं घनत्व
22. Mention the botanical name, family & nutritional value of Apple & Jamun.
सेब व जामुन के वानस्पतिक नाम, कुल व पोषणीय महत्व बताइए।
23. Mention the major components of coconut oil & its uses.
नारियल तेल के मुख्य घटक एवं इसके उपयोग बताइए।
24. What are the difference between alcoholic & non-alcoholic drinks?
ऐल्कोहॉलिक व अऐल्कोहॉलिक पेय में क्या अंतर है ?
25. Diffrentiate the followings - (1) Atmosphere & Biosphere
(2) Precipitation & Transpiration.
निम्न में भेद कीजिए - (1) वायुमण्डल एवं जैवमण्डल
(2) अपक्षेपण एवं वाष्पोत्सर्जन
26. Explain the soil profile with the help of drawing.
मृदा परिच्छेदिका को चित्र की सहायता से समझाइए।
27. Write short note on the followings - (1) Analytical Characters
(2) Ecological anplitude
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए - (1) विश्लेषणात्मक लक्षण
(2) पारिस्थितिकी आयाम

28. Differentiate the porous & non porous wood.
छिट्रिल व अछिट्रिल काष्ठ मे अंतर बताइए।
29. Write botanical name, family and useful parts of - (1) Cumin
(2) Fenugreek
वानस्पतिक नाम, कुल तथा उपयोगी भाग लिखो - (1) जीरा
(2) मैथी
30. Write a note on cultivation of Potato.
आलू की खेती पर टिप्पणी लिखिए।
31. Define the biotic factors.
जैविक कारकों को परिभाषित कीजिए।
32. What do you mean by plant community?
पादप समुदाय से आप क्या समझते हैं?
33. Write down the major function of Ozone layer.
ओजोन परत के प्रमुख कार्य लिखिए।
34. Write a note on the botanical characteristic of Onion.
प्याज के वानस्पतिक लक्षणों पर टिप्पणी लिखिए।
35. Write down the useful parts & uses of saffron.
केसर के उपयोगी भाग एवं उपयोग लिखिए।
36. Write a short note on (a) Withania
(b) Aloe
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (अ) अश्वगंधा
(ब) एलो
37. What do you mean by Allelopathy?
ऐलीलोपैथी से आप क्या समझते हैं?
38. What is psammosere?
बालुकानुक्रमक क्या है?
39. Write down the formula to detect plant frequency.
पादप आवृत्ति ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।
40. Write down the nutritional value of any four fruits.
किन्ही 4 फलों के पोषणीय महत्व लिखो।
41. Write note on - (1) Safet Musli (2) Senna
टिप्पणी लिखिए - (1) सफेद मूसली (2) सेना

42. Mention different types of maize.
मक्का के विभिन्न प्रकार बताइए।
43. Write a note on the followings : (1) Hydrological Cycle (2) Biosphere
निम्न पर टिप्पणी लिखिए – (1) जलीय चक्र (2) जैवमण्डल
44. What are ecological pyramids?
पारिस्थितिकी स्तूप क्या है?
45. What do you mean by Nudation?
अनाच्छादन से आप क्या समझते हैं?
46. Name the chemical component of Radish responsible for its pingent smell & write down its botanical characters.
मूली की तीक्ष्ण गंध के लिए जिम्मेदार रासायनिक तत्व बताइए एवं इसके वानस्पतिक लक्षण लिखिए।
47. Write down economic uses of clove.
लौंग के आर्थिक महत्व को लिखिए।
48. Mention the characteristics of fire wood.
ईंधन काष्ठ की विशेषताएँ बताइए।
49. Write down the characteristics of population.
समिष्ट के लक्षण लिखिए।
50. What do you know about the vegetations of India, briefly mention?
भारत की वनस्पति के बारे में आप क्या जानते हैं, संक्षिप्त में बताइए।
51. What is Ecesis?
आस्थापन क्या है?
52. Highlight the major steps of potato cultivation.
आलू की खेती के मुख्य पदों पर प्रकाश डालिए।
53. Mention on the chemical composition of Tomato.
टमाटर का रासायनिक संगठन बताइए।
54. Write down economic uses of Turmeric.
हल्दी के आर्थिक उपयोग लिखिए।

Section - C

1. Write down the role of hydrological cycle in environmental balance.
पर्यावरण संतुलन में जल चक्र की भूमिका लिखिए।

2. Describe various negative interaction among organisms.
सजीवों की ऋणात्मक अन्योन्य क्रियाओं की व्याख्या कीजिए।
3. Give detail description of any four medicinal plants.
किन्ही 4 औषधीय पादपों का विवरण दीजिए।
4. Write an explanatory note on the history, processing and importance of Rubber.
रबर के इतिहास, संसाधन एवं महत्व पर विस्तृत लेख लिखिए।
5. What is atmosphere? Highlight its composition and characteristics?
वायुमण्डल क्या है? इसके संघटन एवं लक्षण पर प्रकाश डालिये।
6. Discuss various soil types in India and their distribution.
भारत में मृदा के प्रकार एवं उनके वितरण की विवेचना कीजिए।
7. Give the description of any major four spices.
किन्ही 4 प्रमुख मसालों का विवरण दीजिए।
8. Write an essay on origin, distribution, botanical characters and processing of coffee.
काँफी की उत्पत्ति, वितरण, वानस्पतिक लक्षण एवं संसाधन पर एक लेख लिखिए।
9. What is the importance of light duration for plants?
प्रकाश अवधि का पौधों के लिए क्या महत्व है?
10. Briefly explain the structure of plant community.
पादप समुदाय की संरचना का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
11. Give details on origin botanical characters, cultivation & uses of Sugar cane. Mention improved var of sugarcane.
गन्ने की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण एवं खेती एवं उपयोग का विवरण दीजिये। गन्ने की उन्नत किस्में बताइए।
12. Describe the botanical characters of ground nut, mustard & coconut. Write an essay on their improved varieties and cultivation methods.
मूंगफली, सरसों एवं नारियल के वानस्पतिक लक्षणों का उल्लेख कीजिए। इनकी उन्नत प्रजातियों तथा खेती करने की विधियों पर एक लेख लिखिए।
13. Describe the Reunkar's plant classification.
राउंकीयर पादप वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
14. Briefly explain the various stages of soil formation.
मृदा निर्माण की विभिन्न अवस्थाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
15. Define spices and mention their economic importance in daily life.
मसालों को परिभाषित करें एवं दैनिक जीवन में उनका आर्थिक महत्व बताइए।

16. Describe the botanical characters, wood properties and uses of sal & teak.
साल व सागवान के वानस्पतिक लक्षणों, काष्ठ के गुणों तथा उपयोगों का वर्णन कीजिए।
17. What do you mean by population? Write down about the factors affecting population.
समिष्ट से आप क्या समझते हैं? समिष्ट को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।
18. Describe the positive interactions among organisms.
सजीवों की धनात्मक अन्योन्यक्रियाओं की व्याख्या कीजिए।
19. Briefly describe the economic importance of Jamun, Mulberry, Guava, Orange fruits.
जामुन, शहतूत, अमरुद व संतरा फलों के आर्थिक महत्व का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
20. Describe the origin, botanical characters, cultivation and processing of Tea.
चाय की उत्पत्ति, वास्तविक गुण एवं खेती एवं संसाधन का वर्णन कीजिए।
21. Discuss about the stratification of plants.
पादपों के स्तरीकरण की विवेचना कीजिए।
22. Describe the biogeochemical cycles.
जैव भू-रासायनिक चक्रों का वर्णन करो।
23. Briefly describe the origin, botanical characters, cultivation & uses of Potato. Mention improved varieties of Potato.
आलू की उत्पत्ति, वानस्पतिक गुण, खेती एवं उपयोग एवं संक्षिप्त विवरण दीजिए। आलू की उन्नत किस्में बताइए।
24. Discuss the medicinal importance of Neem and Isabgol.
नीम एवं ईसबगोल की औषधीय महत्ता की विवेचना कीजिए।
25. Describe any one sedimentary cycle in detail.
किसी एक अवसादी चक्र का विस्तृत वर्णन करो।
26. Briefly describe the energy flow in an Ecosystem.
एक पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
27. What are cereal crops? Mention their economic importance.
धान्य फसलें क्या हैं? इनकी आर्थिक महत्ता बताइए।
28. Explain the origin, botanical characters, cultivation uses and processing of cotton mention improved varieties of cotton.
कपास की उत्पत्ति, वानस्पतिक गुण, खेती, उपयोग और धागो बनाने की प्रक्रिया समझाइए। कपास की उन्नत किस्में बताइए।
29. Describe any one gaseous cycle in detail.
किसी एक गैसीय चक्र का विस्तृत वर्णन करो।

30. What do you mean understand by Homeostasis? Explain about the Ecosystem - Homeostasis.
समस्थिरता से आप क्या समझते हैं? पारिस्थितिक तंत्र समस्थिरता के बारे में समझाइए।
31. Give the comparative description of any four vegetables.
किन्ही 4 सब्जियों का तुलनात्मक विवरण दीजिए।
32. Explain the origin, botanical characters, cultivation, uses and fiber extraction of Jute. Mention improved varieties of jute.
जूट की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण, खेती, उपयोग और रेशों के निष्कर्षण को समझाइए। जूट की उन्नत किस्में बताइए।
33. Describe Nitrogen cycle in detail.
नाइट्रोजन चक्र का विस्तृत वर्णन करो।
34. Briefly explain the concept of Ecosystem functioning.
पारिस्थितिकी तंत्र की कार्यप्रणाली को संक्षेप में समझाइए।
35. Give brief description of major medicinal plants and source of the medicine.
प्रमुख औषधीय पादपों का एवं उनके औषधीय स्रोत का संक्षिप्त विवरण दो।
36. Describe important sources of wood in brief and mention their properties.
काष्ठ के महत्वपूर्ण स्रोतों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए और उनके गुण बताइए।