

B.Sc. Semester-III: Botany

बी.एससी. सेमेस्टर-III: वनस्पति विज्ञान

Course Code: BOSC-03 T | Title: Archegoniate and Fossils

Syllabus: Bryophyta, Pteridophytes, Gymnosperm, Fossils & Paleobotany

पाठ्यक्रम: ब्रायोफाइटा, टेरिडोफाइट्स, जिम्नोस्पर्म (अनावृतबीजी), जीवाश्म और पुरावनस्पति विज्ञान

CLICK ANYWHERE TO JOIN EXAM GROUP / परीक्षा ग्रुप जॉइन करने के लिए यहाँ क्लिक करें

UNIT 1: Bryophyta / ब्रायोफाइटा

1. Bryophytes are also known as: / ब्रायोफाइट्स को यह भी कहा जाता है:

- a. Reptiles of Plant Kingdom / पादप जगत के सरीसृप
- b. Amphibians of Plant Kingdom / पादप जगत के उभयचर
- c. Phanerogams / फेनेरोगेम
- d. Vascular Cryptogams / संवहनी क्रिप्टोगैम

2. Which of the following is a characteristic of Bryophytes? / निम्नलिखित में से कौन ब्रायोफाइट्स की विशेषता है?

- a. Dominant Sporophyte / प्रभावी बीजाणुद्विद
- b. Presence of Flowers / फूलों की उपस्थिति
- c. Dominant Gametophyte / प्रभावी युग्मकोद्विद
- d. Presence of Xylem / जाइलम की उपस्थिति

3. The plant body of Riccia is: / रिक्सिया (Riccia) का पादप शरीर है:

- a. Tree-like / वृक्ष जैसा
- b. Leafy / पर्णिल
- c. Thallus (Dorsiventral) / थैलस (पृष्ठ-अधर)
- d. Filamentous / तंतुमय

4. Rhizoids in Riccia are: / रिक्सिया में राइजोइड्स (मूलाभास) होते हैं:

- a. Branched / शाखित
- b. Multicellular / बहुकोशिकीय
- c. Unicellular / एककोशिकीय
- d. Absent / अनुपस्थित

5. Gemma cups are found in: / जेम्मा कप (Gemma cups) किसमें पाए जाते हैं?

- a. Funaria / फ्युनेरिया
- b. Anthoceros / एंथोसिरोस
- c. Riccia / रिक्सिया
- d. Marchantia / मार्केन्शिया

6. Which Bryophyte is commonly known as 'Hornwort'? / किस ब्रायोफाइट को आमतौर पर 'हॉर्नवॉर्ट' कहा जाता है?

- a. Riccia / रिक्सिया
- b. Sphagnum / स्फैग्नम
- c. Marchantia / मार्केन्शिया
- d. Anthoceros / एंथोसिरोस

7. The sporophyte of Anthoceros possesses: / एंथोसिरोस के बीजाणुद्विद में होता है:

- a. Leaves / पत्तियाँ
- b. Meristematic zone / विभज्योतक क्षेत्र
- c. Roots / जड़ें
- d. Flowers / फूल

8. In Funaria, the male sex organ is called: / फ्युनेरिया में नर जनन अंग को क्या कहा जाता है?

- a. Oogonium / अंडधानी
- b. Archegonium / स्त्रीधानी
- c. Sporangium / बीजाणुधानी
- d. Antheridium / पुंधानी (Antheridium)

9. Peristome teeth are present in the capsule of: / पेरिस्टोम दांत किसके कैप्सूल में मौजूद होते हैं?

- a. Funaria (Moss) / फ्युनेरिया (मॉस)
- b. Anthoceros
- c. Riccia
- d. Marchantia

10. Water is essential for fertilization in Bryophytes because: / ब्रायोफाइट्स में निषेचन के लिए जल आवश्यक है क्योंकि:

- a. None / कोई नहीं
- b. Antherozoids are motile / पुमणु (Antherozoids) गतिशील होते हैं
- c. Both are motile
- d. Eggs are motile

11. The sporophyte of Riccia consists of: / रिक्सिया का बीजाणुद्विद बना होता है:

- a. Capsule only / केवल कैप्सूल
- b. Seta and Capsule
- c. Foot, Seta, Capsule
- d. Foot and Capsule

12. Elaters are present in the capsule of: / इलेटर्स (Elaters) किसके कैप्सूल में मौजूद होते हैं?

- a. Marchantia / मार्केन्शिया
- b. Sphagnum
- c. Funaria
- d. Riccia

13. Function of Elaters is: / इलेटर्स का कार्य है:

- a. Absorption / अवशोषण
- b. Protection / सुरक्षा
- c. Spore dispersal / बीजाणु प्रकीर्णन
- d. Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण

14. Pseudo-elaters are found in: / स्पूडो-इलेटर्स (Pseudo-elaters) किसमें पाए जाते हैं?

- a. Funaria
- b. Marchantia
- c. Riccia
- d. Anthoceros / एंथोसिरोस

15. Protonema stage is found in life cycle of: / प्रोटोनेमा अवस्था किसके जीवन चक्र में पाई जाती है?

- a. Riccia
- b. Anthoceros
- c. Funaria (Moss) / फ्युनेरिया
- d. Marchantia

16. In Bryophytes, meiosis occurs in: / ब्रायोफाइट्स में अर्धसूत्री विभाजन (Meiosis) किसमें होता है?

- a. Gametophyte / युग्मकोद्भिद
- b. Capsule (Spore Mother Cell) / कैप्सूल (बीजाणु मातृ कोशिका)
- c. Antheridium
- d. Archegonium

17. The female sex organ in Bryophytes is: / ब्रायोफाइट्स में मादा जनन अंग है:

- a. Carpel
- b. Oogonium
- c. Antheridium
- d. Archegonium / स्त्रीधानी (Archegonium)

18. Which Bryophyte has a symbiotic relationship with Nostoc? / किस ब्रायोफाइट का नोस्टॉक (Nostoc) के साथ सहजीवी संबंध होता है?

- a. Anthoceros / एंथोसिरोस
- b. Marchantia
- c. Funaria
- d. Riccia

19. Sporophyte is semi-parasitic on gametophyte in: / बीजाणुद्भिद युग्मकोद्भिद पर अर्ध-परजीवी होता है:

- a. Cycas
- b. Riccia
- c. Anthoceros / एंथोसिरोस
- d. Pteris

20. Calyptra is derived from: / कैलिप्ट्रा (Calyptra) किससे उत्पन्न होता है?

- a. Archegonial wall / स्त्रीधानी भित्ति
- b. Antheridial wall
- c. Capsule wall
- d. Spore

21. Peat moss is the common name of: / पीट मॉस (Peat moss) किसका सामान्य नाम है?

- a. Polytrichum
- b. Funaria
- c. Riccia
- d. Sphagnum / स्फैग्रम

22. Vegetative reproduction in Marchantia occurs by: / मार्कान्शिया में कायिक जनन किसके द्वारा होता है?

- a. Spores / बीजाणु
- b. Gemmae / जेम्मा
- c. Seeds / बीज
- d. Bulbils

23. The shape of Archegonium in Bryophytes is: / ब्रायोफाइट्स में स्त्रीधानी का आकार होता है:

- a. Kidney shaped
- b. Globular / गोलाकार
- c. Tubular / नलीकार
- d. Flask shaped / फ्लास्क के आकार का

24. Conducting tissue in mosses (Funaria) is made of: / मॉस (फ्युनेरिया) में संवहन ऊतक बना होता है:

- a. Sclerenchyma
- b. Phloem
- c. Xylem
- d. Parenchyma / पैरेन्काइमा (no true xylem/phloem)

25. Retort cells are found in: / रिटॉर्ट कोशिकाएं (Retort cells) किसमें पाई जाती हैं?

- a. Funaria
- b. Sphagnum / स्फैग्नम
- c. Riccia
- d. Marchantia

26. Evolution of sporophyte in Bryophytes suggests: / ब्रायोफाइट्स में बीजाणुद्विद का विकास सुझाव देता है:

- a. Loss of foot
- b. Progressive Sterilization of sporogenous tissue / बीजाणुजन ऊतक का प्रगतिशील बंध्यकरण
- c. None
- d. Reduction of sterility

27. Simplest sporophyte among Bryophytes is found in: / ब्रायोफाइट्स में सबसे सरल बीजाणुद्विद किसमें पाया जाता है?

- a. Marchantia
- b. Riccia / रिक्सिया
- c. Anthoceros
- d. Funaria

28. Columella is present in the capsule of: / कॉलुमेला (Columella) किसके कैप्सूल में मौजूद होता है?

- a. Anthoceros and Funaria / एंथोसिरोस और फ्युनेरिया
- b. Marchantia only
- c. None
- d. Riccia only

29. In Funaria, spores germinate to form: / फ्युनारया म, बाजाणु अकुरत हाकर क्या बनात ह?

- a. Rhizoids
- b. Primary Protonema / प्राथमिक प्रोटोनेमा
- c. Leafy gametophore directly
- d. Sporophyte

30. Air pores are found in the thallus of: / वायु छिद्र (Air pores) किसके थैलस में पाए जाते हैं?

- a. Anthoceros
- b. Funaria
- c. Riccia (Air spaces but simple pores in M)
- d. Marchantia / मार्केन्शिया

31. Venter and Neck are parts of: / वेंटर (Venter) और नेक (Neck) किसके भाग हैं?

- a. Capsule
- b. Antheridium
- c. Foot
- d. Archegonium / स्त्रीधानी

32. Number of neck canal cells in Riccia archegonium: / रिक्सिया स्त्रीधानी में नेक कैनाल कोशिकाओं की संख्या:

- a. None
- b. 10-12
- c. 4-6 / 4-6
- d. 1-2

33. Sphagnum is used as packing material because: / स्फैग्रम का उपयोग पैकिंग सामग्री के रूप में किया जाता है क्योंकि:

- a. It is dry
- b. It is hard
- c. It has high water holding capacity / इसमें जल धारण क्षमता उच्च होती है
- d. It is colorful

34. Alternation of generation in Bryophytes is: / ब्रायोफाइट्स में पीढ़ियों का एकांतरण होता है:

- a. Diplontic
- b. Haplontic
- c. Isomorphic / समरूपी
- d. Heteromorphic / विषमरूपी

35. Which Bryophyte indicates presence of copper in soil? / कौन सा ब्रायोफाइट मिट्टी में तांबे की उपस्थिति को इंगित करता है?

- a. Funaria
- b. Mielichhoferia / मियलिचोफेरिया
- c. Sphagnum
- d. Riccia

36. Apospory in Bryophytes means formation of: / ब्रायोफाइट्स में अपबीजाणुता (Apospory) का अर्थ है निर्माण:

- a. Gametophyte from sporophyte without meiosis / अर्धसूत्री विभाजन के बिना बीजाणुद्विद से युग्मकोद्विद
- b. Sporophyte from gametophyte
- c. Gametes
- d. Spores

37. Apogamy means formation of: / अपयुग्मन (Apogamy) का अर्थ है। निर्माण:

- a. Seeds
- b. Spores
- c. Sporophyte from gametophyte without gametic fusion / युग्मक संलयन के बिना युग्मकोद्भिद से बीजाणुद्भिद
- d. Gametophyte from sporophyte

38. Scales are present in: / शल्क (Scales) किसमें उपस्थित होते हैं?

- a. Both A and B / A और B दोनों
- b. Marchantia / मार्केन्शिया
- c. Anthoceros
- d. Riccia (some species)

39. In Anthoceros, the capsule dehiscence is: / एन्थोसिरोस में, कैप्सूल का स्फुटन होता है:

- a. Basipetal / तलाभिसारी
- b. Acropetal
- c. Irregular
- d. Transverse

40. The main plant body of Bryophytes represents: / ब्रायोफाइट्स का मुख्य पादप शरीर दर्शाता है:

- a. None
- b. Gametophytic generation / युग्मकोद्भिद पीढ़ी
- c. Both
- d. Sporophytic generation

41. Which is known as 'Bog Moss'? / किसे 'बोग मॉस' (Bog Moss) के रूप में जाना जाता है?

- a. Funaria
- b. Sphagnum / स्फैग्नम
- c. Riccia
- d. Porella

42. The cap-like structure covering the capsule in Funaria is: / फ्युनेरिया में कैप्सूल को ढकने वाली टोपी जैसी संरचना है:

- a. Apophysis
- b. Annulus
- c. Operculum / ऑपरकुलम
- d. Peristome

43. Basal part of Funaria capsule containing stomata: / फ्युनेरिया कैप्सूल का आधार भाग जिसमें रंध्र होते हैं:

- a. Theca
- b. Operculum
- c. Apophysis / एपोफिसिस
- d. Calyptra

44. Fertilization in Bryophytes results in formation of: / ब्रायोफाइट्स में निषेचन के परिणामस्वरूप निर्माण होता है:

- a. Protonema
- b. Zygote (2n) / युग्मनज (2n)
- c. Gamete
- d. Spore (n)

45. The main plant body of Bryophytes represents: / ब्रायोफाइट्स का मुख्य पादप शरीर दर्शाता है:

45. First land plants are: / प्रथम स्थलाय पाच ह:

- a. Bryophytes / ब्रायोफाइट्स
- b. Gymnosperms
- c. Fungi
- d. Algae

46. Riccia belongs to class: / रिक्सिया किस वर्ग से संबंधित है?

- a. Hepaticopsida / हेपेटिकोप्सिडा
- b. Bryopsida
- c. Psilopsida
- d. Anthocerotopsida

47. Funaria belongs to class: / फ्युनेरिया किस वर्ग से संबंधित है?

- a. Lycopsidea
- b. Hepaticopsida
- c. Bryopsida (Musci) / ब्रायोप्सिडा (मसाई)
- d. Anthocerotopsida

48. Anthoceros belongs to class: / एंथोसिरोस किस वर्ग से संबंधित है?

- a. Anthocerotopsida / एंथोसिरोटोप्सिडा
- b. Bryopsida
- c. None
- d. Hepaticopsida

49. Which is NOT true for Bryophytes? / ब्रायोफाइट्स के लिए क्या सत्य नहीं है?

- a. Dominant phase is gametophyte
- b. They need water for fertilization
- c. They have true roots / उनमें वास्तविक जड़ें होती हैं
- d. They are amphibians of plant kingdom

50. Ecological importance of mosses: / मॉस का पारिस्थितिक महत्व:

- a. None
- b. Food for birds
- c. Source of timber
- d. Prevent soil erosion / मिट्टी के कटाव को रोकते हैं

Answer Key (UNIT 1: Bryophyta)

Q.No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ans	b	c	c	c	d	d	b	d	a	b
Q.No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ans	a	a	c	d	c	b	d	a	c	a
Q.No	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ans	d	b	d	d	b	b	b	a	b	d
Q.No	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ans	d	c	c	d	b	a	c	b	a	b
Q.No	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Ans	b	c	c	b	a	a	c	a	c	d

Join WhatsApp Group for Botany Notes & Updates / वनस्पति विज्ञान नोट्स और अपडेट के लिए ग्रुप जाइन करें

Join Now

UNIT 2: Pteridophytes / टेरिडोफाइट्स

51. Pteridophytes are known as: / टेरिडोफाइट्स को कहा जाता है:

- a. Amphibians of plant kingdom
- b. Phanerogams
- c. Vascular Cryptogams / संवहनी क्रिप्टोगैम
- d. Non-vascular plants

52. The main plant body of Pteridophytes is: / टेरिडोफाइट्स का मुख्य पादप शरीर है:

- a. Protonema
- b. Gametophyte (n)
- c. Thallus
- d. Sporophyte (2n) / बीजाणुभिद (2n)

53. Which Pteridophyte is known as 'Whisk Fern'? / किस टेरिडोफाइट को 'व्हिस्क फर्न' कहा जाता है?

- a. Selaginella
- b. Lycopodium
- c. Psilotum / साइलोटम
- d. Equisetum

54. Synangium is found in: / सिनेंजियम (Synangium) किसमें पाया जाता है?

- a. Lycopodium
- b. Selaginella
- c. Marsilea
- d. Psilotum / साइलोटम

55. Club moss is the common name of: / क्लब मॉस किसका सामान्य नाम है?

- a. Equisetum
- b. Selaginella
- c. Lycopodium / लाइकोपोडियम
- d. Pteris

56. Ligule is a characteristic feature of leaves in: / लिग्यूल (Ligule) किसकी पत्तियों की एक विशेषता है?

- a. Selaginella / सेलाजिनेला
- b. Equisetum
- c. Pteris
- d. Lycopodium

57. Which Pteridophyte is known as 'Resurrection Plant'? / किस टेरिडोफाइट को 'रिजूरैक्शन प्लांट' कहा जाता है?

57. Which Pteridophyte is known as 'Resurrection Plant' / किस टेरिडोफाइट का सामान्य नाम 'बूटी' (Resurrection Plant) कहा जाता है?

- a. Marsilea
- b. Selaginella / सेलाजिनेला
- c. Azolla
- d. Lycopodium

58. Horse tail is the common name of: / हॉर्स टेल (Horse tail) किसका सामान्य नाम है?

- a. Equisetum / इक्विसेटम
- b. Pteris
- c. Marsilea
- d. Lycopodium

59. Elaters in Equisetum spores help in: / इक्विसेटम बीजाणुओं में इलेटर्स मदद करते हैं:

- a. Absorption
- b. Dispersal / प्रकीर्णन
- c. Photosynthesis
- d. Protection

60. Vallecular and Carinal canals are found in stem of: / वैलेक्यूलर और कैरिनल नहरें किसके तने में पाई जाती हैं?

- a. Lycopodium
- b. Equisetum / इक्विसेटम
- c. Marsilea
- d. Selaginella

61. Pteris belongs to which group? / टेरिस (Pteris) किस समूह से संबंधित है?

- a. Psilophyta
- b. Sphenophyta
- c. Lycophyta
- d. Ferns (Filicophyta) / फर्न

62. Maiden hair fern is: / मेडेन हेयर फर्न है:

- a. Pteris
- b. Marsilea
- c. Dryopteris
- d. Adiantum / एडियंटम

63. Marsilea is a: / मार्सिलिया है:

- a. Land Fern
- b. Water Fern (Aquatic) / जलीय फर्न
- c. Climbing Fern
- d. Tree Fern

64. Sporocarp is the reproductive structure of: / स्पोरोकार्प (Sporocarp) किसकी प्रजनन संरचना है?

- a. Selaginella
- b. Lycopodium
- c. Pteris
- d. Marsilea / मार्सिलिया

65. Heterospory (production of two types of spores) is found in: / विषमबीजाणुता (दो प्रकार के

65. Heterospory (production of two types of spores) is found in: / विषमबीजाणुता (या प्रकार का बीजाणुओं का उत्पादन) किसमें पाई जाती है?

- a. Equisetum and Psilotum
- b. Lycopodium and Pteris
- c. All of these
- d. Selaginella and Marsilea / सेलाजिनेला और मार्सिलिया

66. Homospory is found in: / समबीजाणुता किसमें पाई जाती है?

- a. Isoetes
- b. Lycopodium and Equisetum / लाइकोपोडियम और इक्विसेटम
- c. Marsilea
- d. Selaginella

67. Stele without pith is called: / मज्जा रहित रंभ (Stele) को क्या कहते हैं?

- a. Dictyostele
- b. Siphonostele
- c. Protostele / प्रोटोस्टील (ठोस रंभ)
- d. Solenostele

68. Stele with pith is called: / मज्जा युक्त रंभ को क्या कहते हैं?

- a. Siphonostele / साइफोनोस्टील (नाल रंभ)
- b. Actinostele
- c. Protostele
- d. Haplostele

69. Dictyostele is found in: / डिक्टियोस्टील (जाल रंभ) किसमें पाया जाता है?

- a. Pteris (Rhizome) / टेरिस (प्रकंद)
- b. Lycopodium
- c. Psilotum
- d. Selaginella

70. Telome theory was proposed by: / टेलोम सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?

- a. Zimmermann / जिमरमैन
- b. Smith
- c. Bower
- d. Eames

71. Seed habit originated from: / बीज स्वभाव (Seed habit) की उत्पत्ति किससे हुई?

- a. Apogamy
- b. Heterospory / विषमबीजाणुता
- c. Apospory
- d. Homospory

72. Precursor to seed habit is seen in: / बीज स्वभाव का अग्रदूत किसमें देखा जाता है?

- a. Lycopodium
- b. Pteris
- c. Equisetum
- d. Selaginella / सेलाजिनेला

73. Circinate vernation (coiling of young leaves) is found in: / सर्पिल विन्यास (Circinate

73. **Adventitious root system (rooting of young leaves) is found in: / साधारण तंत्र (Adventitious veneration) किसमें पाया जाता है?**

- a. Lycopodium
- b. Selaginella
- c. Equisetum
- d. Ferns (Pteris/Marsilea) / फर्न (टेरिस/मार्सिलिया)

74. **Rhizophore is a morphological peculiarity of: / राइजोफोर (Rhizophore) किसकी आकारिकीय विशेषता है?**

- a. Marsilea
- b. Lycopodium
- c. Pteris
- d. Selaginella / सेलाजिनेला

75. **Prothallus represents: / प्रोथैलस (Prothallus) दर्शाता है:**

- a. Sporophyte
- b. Root
- c. Stem
- d. Gametophyte of Fern / फर्न का युग्मकोद्भिद

76. **In Pteridophytes, xylem consists of: / टेरिडोफाइट्स में, जाइलम बना होता है:**

- a. Vessels only
- b. None
- c. Tracheids only (Vessels absent) / केवल ट्रैकिएड्स (वाहिकाएं अनुपस्थित)
- d. Both

77. **Trabeculae are found in the stem of: / ट्रैबेकुले (Trabeculae) किसके तने में पाए जाते हैं?**

- a. Lycopodium
- b. Equisetum
- c. Marsilea
- d. Selaginella / सेलाजिनेला

78. **Heart-shaped prothallus is found in: / हृदय के आकार का प्रोथैलस किसमें पाया जाता है?**

- a. Selaginella
- b. Pteris (Ferns) / टेरिस (फर्न)
- c. Lycopodium
- d. Equisetum

79. **Classification of Pteridophytes was given by: / टेरिडोफाइट्स का वर्गीकरण किसने दिया?**

- a. Bentham
- b. Smith / स्मिथ
- c. Hooker
- d. Linnaeus

80. **In Marsilea, the vascular cylinder is: / मार्सिलिया में, संवहनी सिलेंडर होता है:**

- a. Dictyostele
- b. Atactostele
- c. Protostele
- d. Amphiphloic Siphonostele / उभयफलोमी नाल रंभ

81. **Which Pteridophyte is used as a biofertilizer? / किस टेरिडोफाइट का उपयोग जैव उर्वरक के**

रूप में किया जाता है?

- a. Azolla / एजोला
- b. Lycopodium
- c. Equisetum
- d. Pteris

82. Indusium covers: / इंडुसियम (Indusium) किसे ढकता है?

- a. Seed
- b. Sorus (group of sporangia) / सोरस (बीजाणुधानियों का समूह)
- c. Root
- d. Stem

83. In Equisetum, sporangia are borne on: / इक्विसेटम में, बीजाणुधानियां किस पर उत्पन्न होती हैं?

- a. Roots
- b. Sporangioophores (Strobilus) / बीजाणुधानीधर (शंकु)
- c. Stem
- d. Leaves

84. Evolution of stele starts from: / रंभ का विकास किससे शुरू होता है?

- a. Dictyostele
- b. Solenostele
- c. Protostele / प्रोटोस्टील
- d. Siphonostele

85. Plectostele is found in: / प्लेटोस्टील (Plectostele) किसमें पाया जाता है?

- a. Equisetum
- b. Marsilea
- c. Lycopodium clavatum / लाइकोपोडियम क्लैवाटम
- d. Selaginella

86. Actinostele is star-shaped stele found in: / एक्टिनोस्टील तारा के आकार का रंभ है जो किसमें पाया जाता है?

- a. Pteris
- b. Lycopodium serratum / लाइकोपोडियम सेराटम (and Psilotum stem)
- c. Equisetum
- d. Marsilea

87. Antherozoids of Ferns are: / फर्न के पुमणु होते हैं:

- a. Non-motile
- b. Biciliate / द्विकशाभिक
- c. Multiciliate / बहुकशाभिक
- d. Uniciliate

88. Antherozoids of Selaginella/Lycopodium are: / सेलाजिनेला/लाइकोपोडियम के पुमणु होते हैं:

- a. Biciliate / द्विकशाभिक
- b. Non-motile
- c. Multiciliate
- d. None

89. The term 'Pteridophyta' was coined by: / 'टेरिडोफाइटा' शब्द किसने गढ़ा?

- a. Eames
 - b. Haeckel / हेकेल
 - c. Smith
 - d. Bower
-

90. Walking fern is: / वॉकिंग फर्न (Walking fern) है:

- a. Dryopteris
 - b. Pteris
 - c. Marsilea
 - d. Adiantum / एडियंटम
-

91. Sporangia in Pteris are: / टेरिस में बीजाणुधानियां होती हैं:

- a. Single
 - b. Discrete
 - c. None
 - d. Coenosorus (Continuous linear sorus) / कोनोसोरस (सतत रेखिक सोरस)
-

92. False indusium is found in: / कूट इंडुसियम (False indusium) किसमें पाया जाता है?

- a. Dryopteris
 - b. Pteris / टेरिस
 - c. Adiantum
 - d. Marsilea
-

93. Division Psilophyta includes: / साइलोफाइटा प्रभाग में शामिल हैं:

- a. Psilotum / साइलोटम
 - b. Pteris
 - c. Lycopodium
 - d. Equisetum
-

94. Division Sphenophyta includes: / स्फेनोफाइटा प्रभाग में शामिल हैं:

- a. Selaginella
 - b. Equisetum / इक्विसेटम
 - c. Lycopodium
 - d. Marsilea
-

95. Division Lycophyta includes: / लाइकोफाइटा प्रभाग में शामिल हैं:

- a. Pteris
 - b. Psilotum
 - c. Lycopodium and Selaginella / लाइकोपोडियम और सेलाजिनेला
 - d. Equisetum
-

96. Rhizome of Marsilea is: / मार्सिलिया का प्रकंद होता है:

- a. Vertical
 - b. Absent
 - c. Creeping / विसर्पी
 - d. Erect
-

97. Leaves of Lycopodium are: / लाइकोपोडियम की पत्तियां होती हैं:

- a. Megaphyllous (Large)
- b. Absent
- c. Compound
- d. Microphyllous (Small) / लघुपर्णी (छोटी)

98. Leaves of Ferns are: / फर्न की पत्तियां होती हैं:

- a. Megaphyllous (Fronds) / गुरुपर्णी (फ्रोंड्स)
- b. Needle like
- c. Microphyllous
- d. Scale like

99. Roots in Psilotum are: / साइलोटम में जड़ें होती हैं:

- a. Fibrous
- b. Absent (Rhizoids present) / अनुपस्थित (राइजोइड्स उपस्थित)
- c. Adventitious
- d. Tap root

100. Dominant generation in Pteridophytes: / टेरिडोफाइट्स में प्रभावी पीढ़ी:

- a. None
- b. Both equal
- c. Gametophyte
- d. Sporophyte / बीजाणुद्भिद

Answer Key (UNIT 2: Pteridophytes)

Q.No	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ans	c	d	c	d	c	a	b	a	b	b
Q.No	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Ans	d	d	b	d	d	b	c	a	a	a
Q.No	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Ans	b	d	d	d	d	c	d	b	b	d
Q.No	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Ans	a	b	b	c	c	b	c	a	b	d
Q.No	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Ans	d	b	a	b	c	c	d	a	b	d

Join WhatsApp Group for Botany Notes & Updates / वनस्पति विज्ञान नोट्स और अपडेट के लिए ग्रुप जाइन करें

Join Now

UNIT 3: Gymnosperm / जिम्नोस्पर्म (अनावृतबीजी)

101. Gymnosperms are plants with: / जिम्नोस्पर्म (अनावृतबीजी) पौधे हैं:

- a. Fruits
 - b. Flowers
 - c. Naked seeds / नग्न बीज
 - d. Seeds inside ovary
-

102. The term 'Gymnosperm' means: / 'जिम्नोस्पर्म' शब्द का अर्थ है:

- a. Flower plant
 - b. Gymnos (Naked) + Sperma (Seed) / जिम्नोस (नग्न) + स्पर्मा (बीज)
 - c. Fruit plant
 - d. Covered Seed
-

103. Vessels are generally absent in xylem of Gymnosperms except in: / जिम्नोस्पर्म के जाइलम में वाहिकाएं आमतौर पर अनुपस्थित होती हैं सिवाय:

- a. Gnetales (Gnetum) / नीटेल्स (नीटम)
 - b. Cycas
 - c. Pinus
 - d. Ginkgo
-

104. Cycas belongs to the order: / साइकस किस गण से संबंधित है?

- a. Ginkgoales
 - b. Gnetales
 - c. Coniferales
 - d. Cycadales / साइकैडेल्स
-

105. Pinus belongs to the order: / पाइनस किस गण से संबंधित है?

- a. Cycadales
 - b. Taxales
 - c. Coniferales / कोनिफेरेल्स
 - d. Gnetales
-

106. Roots of Cycas are: / साइकस की जड़ें होती हैं:

- a. Tap root only
 - b. Fibrous
 - c. Mycorrhiza
 - d. Coralloid Roots and Normal Roots / प्रवाल मूल (कोरेलॉइड) और सामान्य जड़ें
-

107. Coralloid roots of Cycas contain: / साइकस की प्रवाल मूलों में होता है:

- a. Bacteria
 - b. Virus
 - c. Fungi
 - d. Blue-green algae (Anabaena/Nostoc) / नील-हरित शैवाल
-

108. Roots of Pinus show symbiotic association with: / पाइनस की जड़ें किसके साथ सहजीवी संबंध दर्शाती हैं?

- a. None
 - b. Fungi (Mycorrhiza) / कवक (माइकोराइजा)
 - c. Algae
 - d. Bacteria
-

109. Sago (Sabudana) is obtained from: / साबूदाना किससे प्राप्त होता है?

- a. Pinus
- b. Cycas revoluta / साइकस रिवोलुटा
- c. Cedrus
- d. Gnetum

110. Circinate vernation of leaves is found in: / पत्तियों का सर्पिल विन्यास किसमें पाया जाता है?

- a. Ephedra
- b. Pinus
- c. Cycas / साइकस
- d. Gnetum

111. The wood of Cycas is: / साइकस की लकड़ी होती है:

- a. None
- b. Compact
- c. Pycnoxylic (Hard)
- d. Manoxylic (Soft/Porous) / मैनोजाइलिक (मुलायम/छिद्रपूर्ण)

112. The wood of Pinus is: / पाइनस की लकड़ी होती है:

- a. Soft
- b. Pycnoxylic (Hard/Compact) / पिकनोजाइलिक (कठोर/सघन)
- c. Porous
- d. Manoxylic

113. Winged pollen grains are found in: / पंखयुक्त परागकण किसमें पाए जाते हैं?

- a. Gnetum
- b. Pinus / पाइनस
- c. Cycas
- d. Ephedra

114. Sulphur shower refers to: / 'सल्फर शॉवर' (गंधक की वर्षा) का संदर्भ है:

- a. Acid rain
- b. Flower fall
- c. Pollution
- d. Release of yellow pollen by Pinus / पाइनस द्वारा पीले परागकणों का निकलना

115. Largest ovule in plant kingdom is found in: / पादप जगत में सबसे बड़ा बीजांड किसमें पाया जाता है?

- a. Cycas / साइकस
- b. Pinus
- c. Mango
- d. Gnetum

116. Male gametes of Cycas are: / साइकस के नर युग्मक होते हैं:

- a. Non-motile
- b. Multiciliate and Motile (Largest) / बहुकशाभिक और गतिशील (सबसे बड़े)
- c. Biciliate
- d. Small

117. Number of cotyledons in Pinus seeds: / पाइनस के बीजों में बीजपत्रों की संख्या:

- a. One
 - b. Many (Polycotyledonous) / अनेक
 - c. Two
 - d. None
-

118. Number of cotyledons in Cycas: / साइकस में बीजपत्रों की संख्या:

- a. One
 - b. Many
 - c. Two / दो
 - d. Three
-

119. Gnetum shows resemblance to Angiosperms due to: / नीटम एंजियोस्पर्म (आवृतबीजी) के साथ समानता दर्शाता है क्योंकि:

- a. Flowers
 - b. Presence of Vessels and broad leaves / वाहिकाओं और चौड़ी पत्तियों की उपस्थिति
 - c. Seeds
 - d. Fruits
-

120. Which Gymnosperm is a 'Living Fossil'? / कौन सा जिम्नोस्पर्म 'जीवित जीवाश्म' है?

- a. Gnetum
 - b. Pinus
 - c. Ginkgo biloba (and Cycas) / जिन्कगो बिलोबा (और साइकस)
 - d. Cedrus
-

121. Chilgoza (edible seed) is obtained from: / चिलगोजा (खाद्य बीज) किससे प्राप्त होता है?

- a. Pinus gerardiana / पाइनस गेरार्डियाना
 - b. Gnetum
 - c. Cedrus
 - d. Cycas
-

122. Turpentine oil is obtained from: / तारपीन का तेल किससे प्राप्त होता है?

- a. Ephedra
 - b. Gnetum
 - c. Pinus (Resin) / पाइनस (राल)
 - d. Cycas
-

123. Leaves of Pinus are modified into: / पाइनस की पत्तियां किसमें रूपांतरित होती हैं?

- a. Scales only
 - b. Broad leaves
 - c. Needles / सुई (Needles)
 - d. Thorns
-

124. Dwarf shoots (Spur) are found in: / बौने प्ररोह (Spur) किसमें पाए जाते हैं?

- a. Welwitschia
 - b. Pinus / पाइनस
 - c. Gnetum
 - d. Cycas
-

125. Endosperm in Gymnosperms is: / जिम्नोस्पर्म में भ्रूणपोष होता है:

- a. Tetraploid
 - b. Diploid (2n)
 - c. Haploid (formed before fertilization) / अगुणित (निषेचन से पहले निर्मित)
 - d. Triploid (3n)
-

126. Double fertilization is absent in: / दोहरा निषेचन किसमें अनुपस्थित होता है?

- a. None
 - b. Both
 - c. Gymnosperms / जिम्नोस्पर्म
 - d. Angiosperms
-

127. Which Gymnosperm has motile sperms? / किस जिम्नोस्पर्म में गतिशील शुक्राणु होते हैं?

- a. Pinus
 - b. Ephedra
 - c. Cycas and Ginkgo / साइकस और जिन्कगो
 - d. Gnetum
-

128. Transfusion tissue is found in leaves of: / ट्रांसफ्यूजन ऊतक किसकी पत्तियों में पाया जाता है?

- a. Algae
 - b. Moss
 - c. Cycas and Pinus / साइकस और पाइनस
 - d. Ferns
-

129. Polyembryony (multiple embryos) is common in: / बहुभ्रूणता (Polyembryony) किसमें आम है?

- a. Pteris
 - b. Riccia
 - c. Marchantia
 - d. Pinus / पाइनस
-

130. Archegonia are absent in: / स्त्रीधानी (Archegonia) किसमें अनुपस्थित होती हैं?

- a. Gnetum and Angiosperms / नीटम और एंजियोस्पर्म
 - b. Cycas
 - c. Bryophytes
 - d. Pinus
-

131. Ovuliferous scale is found in: / ओव्यूलिफेरस स्केल (Ovuliferous scale) किसमें पाया जाता है?

- a. Gnetum
 - b. Cycas male cone
 - c. Pinus female cone / पाइनस मादा शंकु
 - d. Cycas female plant
-

132. Ephedrine drug is obtained from: / इफेड्रिन दवा किससे प्राप्त होती है?

- a. Cycas
 - b. Pinus
 - c. Gnetum
 - d. Ephedra / इफेड्रा
-

133. Canada balsam is obtained from: / कनाडा बालसम किससे प्राप्त होता है?

- a. Pinus
 - b. Cycas
 - c. Cedrus
 - d. Abies balsamea / एबिस बालसमिया
-

134. Classification of Gymnosperms was given by: / जिम्नोस्पर्म का वर्गीकरण किसने दिया?

- a. Linnaeus
 - b. Bentham
 - c. Hooker
 - d. Chamberlain / चेम्बरलेन (also Sporne)
-

135. The female reproductive structure in Cycas is: / साइकस में मादा जनन संरचना है:

- a. Compact Cone
 - b. Fruit
 - c. Megasporophylls (Loose, not cone) / गुरुबीजाणुपण (ढीले, शंकु नहीं)
 - d. Flower
-

136. Pollination in Gymnosperms is by: / जिम्नोस्पर्म में परागण किसके द्वारा होता है?

- a. Wind (Anemophily) / वायु
 - b. Insects
 - c. Animals
 - d. Water
-

137. Which is the smallest Gymnosperm? / सबसे छोटा जिम्नोस्पर्म कौन सा है?

- a. Sequoia
 - b. Zamia pygmaea / ज़ामिया पिग्मिया
 - c. Pinus
 - d. Cycas
-

138. Which is the tallest Gymnosperm? / सबसे ऊंचा जिम्नोस्पर्म कौन सा है?

- a. Ginkgo
 - b. Cycas
 - c. Sequoia sempervirens (Redwood) / सिकोइया (रेडवुड)
 - d. Pinus
-

139. Taxol (Anti-cancer drug) is obtained from: / टैक्सोल (एंटी-कैंसर दवा) किससे प्राप्त होती है?

- a. Pinus
 - b. Cycas
 - c. Taxus / टैक्सस
 - d. Gnetum
-

140. Monkey's puzzle tree is: / मंकी पजल ट्री है:

- a. Cycas
 - b. Pinus
 - c. Araucaria / अरौकेरिया
 - d. Cedrus
-

141. Cleavage polyembryony is characteristic of: / विदलन बहुभ्रूणता किसकी विशेषता है?

- a. Gnetum
 - b. Cycas
 - c. Angiosperms
 - d. Pinus / पाइनस
-

142. Stomata in Pinus needles are: / पाइनस की सुइयों में रंध्र होते हैं:

- a. Sunken / धंसे हुए
 - b. Absent
 - c. Surface
 - d. Raised
-

143. Number of needle leaves in Pinus roxburghii spur: / पाइनस रॉक्सबर्गी के स्पर में सुई की पत्तियों की संख्या:

- a. Five
 - b. One
 - c. Two
 - d. Three (Trifoliar) / तीन
-

144. Which Gymnosperm order is completely extinct? / कौन सा जिम्नोस्पर्म गण पूरी तरह से विलुप्त हो चुका है?

- a. Coniferales
 - b. Cycadales
 - c. Cycadeoidales (Bennettitales) / साइकैडिओएडेल्स
 - d. Gnetales
-

145. Cedar wood oil is obtained from: / देवदार की लकड़ी का तेल किससे प्राप्त होता है?

- a. Gnetum
 - b. Cycas
 - c. Juniperus / जुनिपेरस
 - d. Pinus
-

146. In Cycas, microsporangia are found on: / साइकस में, लघुबीजाणुधानियां किस पर पाई जाती हैं?

- a. Upper surface
 - b. Stem
 - c. Abaxial (Lower) surface of Microsporophyll / लघुबीजाणुपण की निचली सतह
 - d. Root
-

147. Which of the following is NOT a Gymnosperm? / निम्नलिखित में से कौन जिम्नोस्पर्म नहीं है?

- a. Cycas
 - b. Gnetum
 - c. Pinus
 - d. Pteris / टेरिस (Fern)
-

148. Distribution of Gymnosperms in India is mainly in: / भारत में जिम्नोस्पर्म का वितरण मुख्य रूप से है:

- a. Plains
 - b. Deserts
 - c. Himalayas / हिमालय
 - d. Oceans
-

149. Angiospermic character of Gnetum: / नीटम का एंजियोस्पर्मिक लक्षण:

- a. Cones
- b. Archegonia
- c. Reticulate venation / जालीदार शिराविन्यास
- d. Naked seeds

150. Economic importance of Gymnosperms includes: / जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व में शामिल हैं:

- a. Only Food
- b. None
- c. Timber, Resins, Drugs, Food / लकड़ी, राल, दवाएं, भोजन
- d. Only Poison

Answer Key (UNIT 3: Gymnosperm)

Q.No	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
Ans	c	b	a	d	c	d	d	b	b	c
Q.No	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Ans	d	b	b	d	a	b	b	c	b	c
Q.No	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
Ans	a	c	c	b	c	c	c	c	d	a
Q.No	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
Ans	c	d	d	d	c	a	b	c	c	c
Q.No	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
Ans	d	a	d	c	c	c	d	c	c	c

Join WhatsApp Group for Botany Notes & Updates / वनस्पति विज्ञान नोट्स और अपडेट के लिए ग्रुप जॉइन करें

Join Now

UNIT 4: Fossil / जीवाश्म

151. Fossils are: / जीवाश्म (Fossils) हैं:

- a. Rocks
- b. Preserved remains of past life / अतीत के जीवन के संरक्षित अवशेष
- c. Sand
- d. Living plants

152. The process of fossil formation is called: / जीवाश्म निर्माण की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- a. Fossilization / जीवाश्मभवन (Fossilization)
- b. Petrification
- c. Carbonization
- d. Sedimentation

153. Father of Indian Paleobotany: / भारतीय पुरावनस्पति विज्ञान के जनक:

- a. P. Maheshwari
 - b. Birbal Sahni / बीरबल साहनी
 - c. J.C. Bose
 - d. S.R. Kashyap
-

154. Which type of fossil shows good internal structure? / किस प्रकार का जीवाश्म अच्छी आंतरिक संरचना दर्शाता है?

- a. Cast
 - b. Impression
 - c. Petrification / पेट्रीफैक्शन (अश्मीभूत)
 - d. Compression
-

155. In Compression fossils: / संपीड़न (Compression) जीवाश्मों में:

- a. Stone replacement
 - b. Only impression
 - c. Organic matter is present as carbon film / कार्बनिक पदार्थ कार्बन फिल्म के रूप में मौजूद होता है
 - d. None
-

156. Geological Time Scale is divided into: / भूवैज्ञानिक समय पैमाने को किसमें विभाजित किया गया है?

- a. Eras, Periods, Epochs / महाकल्प, कल्प, युग
 - b. Years, Months
 - c. Days, Hours
 - d. None
-

157. Age of Pteridophytes: / टेरिडोफाइट्स का युग:

- a. Mesozoic
 - b. Paleozoic Era (Carboniferous Period) / पुराजीवी महाकल्प (कार्बोनिफेरस कल्प)
 - c. Cenozoic
 - d. Precambrian
-

158. Age of Gymnosperms: / जिम्नोस्पर्म का युग:

- a. Mesozoic Era / मध्यजीवी महाकल्प (Mesozoic)
 - b. Paleozoic
 - c. Archean
 - d. Cenozoic
-

159. Rhynia belongs to: / राइनिया (Rhynia) किससे संबंधित है?

- a. Bryophytes
 - b. Gymnosperms
 - c. Angiosperms
 - d. Pteridophytes (Psilophytales) / टेरिडोफाइट्स (साइलोफाइटेलस)
-

160. Rhynia was discovered by: / राइनिया की खोज किसने की थी?

- a. Darwin
 - b. Arnold
 - c. Birbal Sahni
 - d. Kidston and Lang / किडस्टन और लैंग
-

161. Rhynia fossils were found in: / राइनिया के जीवाश्म कहाँ पाए गए थे?

- a. USA
 - b. China
 - c. India
 - d. Rhynie Chert (Scotland) / राइनी चर्ट (स्कॉटलैंड)
-

162. Rhynia is a: / राइनिया एक है:

- a. Flowering plant
 - b. Moss
 - c. Large tree
 - d. Rootless, leafless fossil plant / जड़ रहित, पत्ती रहित जीवाश्म पौधा
-

163. Calamites is a fossil relative of: / कैलामइट्स (Calamites) किसका जीवाश्म रिश्तेदार है?

- a. Ferns
 - b. Equisetum / इक्विसेटम
 - c. Lycopodium
 - d. Selaginella
-

164. Calamites belongs to: / कैलामइट्स किससे संबंधित है?

- a. Sphenopsida (Arborescent Horsetail) / स्फेनोप्सिडा (वृक्षीय हॉर्सेटेल)
 - b. Pteropsida
 - c. Lycopsidea
 - d. Psilopsida
-

165. Lepidodendron is a fossil of: / लेपिडोडेंड्रोन किसका जीवाश्म है?

- a. Filicopsida
 - b. Lycopsidea (Giant Club Moss) / लाइकोप्सिडा
 - c. Sphenopsida
 - d. Gymnosperm
-

166. Williamsonia belongs to: / विलियमसोनिया किससे संबंधित है?

- a. Cycadales
 - b. Gnetales
 - c. Cycadeoidales (Bennettitales) / साइकैडिओएडेल्स
 - d. Coniferales
-

167. Williamsonia sewardiana was reconstructed by: / विलियमसोनिया सेवार्डियाना का पुनर्गठन किसने किया था?

- a. Seward
 - b. Lang
 - c. Birbal Sahni / बीरबल साहनी
 - d. Kidston
-

168. Birbal Sahni Institute of Palaeobotany (BSIP) is in: / बीरबल साहनी पुरावनस्पति विज्ञान संस्थान (BSIP) कहाँ है?

- a. Lucknow / लखनऊ
 - b. Mumbai
 - c. Kolkata
 - d. Delhi
-

169. Pentoxylon was discovered by: / पेंटाक्सिलोन की खोज किसने की थी?

- a. Srivastava
 - b. Birbal Sahni / बीरबल साहनी
 - c. Pant
 - d. Surange
-

170. Pentoxylon fossils were found in: / पेंटाक्सिलोन जीवाश्म कहाँ पाए गए थे?

- a. Rajmahal Hills (Bihar/Jharkhand) / राजमहल हिल्स
 - b. Deccan traps
 - c. Kashmir
 - d. Gujarat
-

171. Pentoxylon is a: / पेंटाक्सिलोन एक है:

- a. Fossil Angiosperm
 - b. Fossil Gymnosperm / जीवाश्म जिम्नोस्पर्म
 - c. Fossil Bryophyte
 - d. Fossil Pteridophyte
-

172. Which fossil group is called 'Seed Ferns'? / किस जीवाश्म समूह को 'सीड फर्न' (बीज फर्न) कहा जाता है?

- a. Cycadeoidales
 - b. Bennettitales
 - c. Pteridospermales (Cycadofilicales) / टेरिडोस्पर्मेल्ल्स
 - d. Cordaitales
-

173. Lyginopteris belongs to: / लिगिनोटेरिस किससे संबंधित है?

- a. Cycadales
 - b. Coniferales
 - c. Pteridospermales / टेरिडोस्पर्मेल्ल्स
 - d. Cordaitales
-

174. Cordaitales are extinct: / कॉर्डैटेलस (Cordaitales) विलुप्त हैं:

- a. Pteridophytes
 - b. Angiosperms
 - c. Bryophytes
 - d. Gymnosperms / जिम्नोस्पर्म
-

175. Glossopteris is a famous fossil of: / ग्लोसोटेरिस किसका प्रसिद्ध जीवाश्म है?

- a. None
 - b. Angara Flora
 - c. Gondwana Flora (Pteridosperm) / गोंडवाना वनस्पति
 - d. Rhynie Flora
-

176. Determining the age of fossils using Carbon-14 is called: / कार्बन-14 का उपयोग करके जीवाश्मों की आयु निर्धारित करना क्या कहलाता है?

- a. None
 - b. Relative Dating
 - c. Sedimentation
 - d. Radiocarbon Dating / रेडियोकार्बन डेटिंग
-

177. Coal is formed from: / कोयला किससे बनता है?

- a. Peat

4. ROCKS

- b. Pteridophytes and Gymnosperms of past / अतीत के टेरीडोफाइट्स और जिम्नोस्पर्म
- c. Animals
- d. Algae

178. Amber is: / एम्बर (Amber) है:

- a. Fossil leaf
- b. Fossil wood
- c. Fossilized Resin / जीवाश्म राल (Resin)
- d. Fossil seed

179. Study of fossil pollen and spores is: / जीवाश्म पराग और बीजाणुओं का अध्ययन है:

- a. Geology
- b. Paleobotany
- c. Paleopalynology / पेलियोपेलिनोलॉजी
- d. Archaeology

180. Impression fossils show: / इंप्रेशन (Impression) जीवाश्म दिखाते हैं:

- a. 3D cast
- b. Negative imprint of plant part / पौधे के भाग की नकारात्मक छाप
- c. Original organic matter
- d. Internal structure

181. Cast fossils are formed when: / कास्ट (Cast) जीवाश्म तब बनते हैं जब:

- a. Plant is petrified
- b. Mold is filled with minerals / सांचे (Mold) में खनिज भर जाते हैं
- c. Plant is compressed
- d. None

182. First vascular land plants appeared in: / प्रथम संवहनी स्थलीय पौधे कब प्रकट हुए?

- a. Devonian
- b. Silurian Period / सिलुरियन कल्प
- c. Carboniferous
- d. Permian

183. Golden age of Gymnosperms: / जिम्नोस्पर्म का स्वर्ण युग:

- a. Mesozoic Era / मध्यजीवी महाकल्प
- b. Precambrian
- c. Cenozoic
- d. Paleozoic

184. Cycadeoidales are also known as: / साइकैडिओएडेल्स को यह भी कहा जाता है:

- a. Cycadales
- b. Pteridospermales
- c. Bennettitales / बेनेटिटेलस
- d. Cordaitales

185. Flower-like fructification is found in: / फूल जैसा फलन (Fructification) किसमें पाया जाता है?

- a. Cordaitales

- a. Cordaitales
 - b. Pteridospermales
 - c. Cycadeoidales (Williamsonia) / साइकैडिओएडेल्स
 - d. Rhynia
-

186. Cordaites was a: / कॉर्डैट्स (Cordaites) था:

- a. Creeper
 - b. Shrub
 - c. Tall tree / लंबा पेड़
 - d. Herb
-

187. Pentoxylon stem is known as: / पेंटाक्सिलोन तने को जाना जाता है:

- a. Pentoxylon / पेंटाक्सिलोन
 - b. Carnoconites (Fruit)
 - c. Nipaniophyllum (Leaf)
 - d. Sahnia (Flower)
-

188. Which is a fossil Gymnosperm order? / कौन सा एक जीवाश्म जिम्नोस्पर्म गण है?

- a. Cordaitales
 - b. All of these / ये सभी (Pteridospermales, Cycadeoidales, Cordaitales, Pentoxylales)
 - c. Pentoxylales
 - d. Cycadeoidales
-

189. Pseudofossils are: / स्पूडोफॉसिल (Pseudofossils) हैं:

- a. Inorganic structures resembling fossils / अकार्बनिक संरचनाएं जो जीवाश्म जैसी दिखती हैं
 - b. True fossils
 - c. None
 - d. Living fossils
-

190. Index fossils are used for: / सूचक जीवाश्म (Index fossils) का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- a. Medicine
 - b. Dating rock strata / रॉक स्ट्रेटा (परतों) की डेटिंग
 - c. Decoration
 - d. Fuel
-

191. Horneophyton is related to: / हॉर्नियोफाइटन किससे संबंधित है?

- a. Williamsonia
 - b. Rhynia (Psilophytales) / राइनिया
 - c. Calamites
 - d. Lepidodendron
-

192. Fossil parks in India: / भारत में जीवाश्म पार्क:

- a. None
 - b. Jurassic Park
 - c. Yellowstone
 - d. Mandla Plant Fossils National Park (MP) / मंडला प्लांट फॉसिल्स नेशनल पार्क
-

193. Telome theory explains the evolution of: / टेलोम सिद्धांत किसके विकास की व्याख्या करता है?

- a. Seeds
 - b. Flowers
 - c. Roots
 - d. Leaves and Sporophylls / पत्तियां और बीजाणुपण
-

194. Stele in Rhynia was: / राइनिया में रंभ (Stele) था:

- a. Protostele / प्रोटोस्टील
 - b. None
 - c. Siphonostele
 - d. Dictyostele
-

195. Calamites had: / कैलामइट्स में था:

- a. Smooth stem
 - b. No stem
 - c. Jointed stem with ridges and grooves / लकीरों और खाँचे के साथ संयुक्त तना
 - d. Woody stem
-

196. Leaves of Cordaites were: / कॉर्डेइट्स की पत्तियां थीं:

- a. Small
 - b. Needle like
 - c. Large, strap-shaped / बड़ी, पट्टे के आकार की
 - d. Fern like
-

197. Williamsonia flower was: / विलियमसोनिया फूल था:

- a. Unisexual / एकलिंगी
 - b. Asexual
 - c. None
 - d. Bisexual / उभयलिंगी
-

198. Sahnia is the male flower of: / साहनिया (Sahnia) किसका नर फूल है?

- a. Pinus
 - b. Cycas
 - c. Pentoxylon / पेंटाक्सिलोन
 - d. Williamsonia
-

199. Which era is Age of Angiosperms? / कौन सा युग एंजियोस्पर्म का युग है?

- a. Cenozoic / सेनोजोइक
 - b. Mesozoic
 - c. Paleozoic
 - d. Archean
-

200. Reconstruction of fossils involves: / जीवाश्मों के पुनर्निर्माण में शामिल है:

- a. Creating new plants
 - b. None
 - c. Destroying fossils
 - d. Piecing together fragments to form whole plant / पूरे पौधे को बनाने के लिए टुकड़ों को जोड़ना
-

Q.No	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
Ans	b	a	b	c	c	a	b	a	d	d
Q.No	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
Ans	d	d	b	a	b	c	c	a	b	a
Q.No	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
Ans	b	c	c	d	c	d	b	c	c	b
Q.No	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
Ans	b	b	a	c	c	c	a	b	a	b
Q.No	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Ans	b	d	d	a	c	c	a	c	a	d

Join WhatsApp Group for Botany Notes & Updates / वनस्पति विज्ञान नोट्स और अपडेट के लिए ग्रुप जॉइन करें

Join Now