

RAN-2503000504064001
S.Y.B.Sc. (Sem.- IV) Examination April - 2026
Botany (Paper - BO-SEC-401) Bonsai Technique Theory
[Total Marks: 13
સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book

Seat No.:

Student's Signature
પ્ર.1. બહુવિકલ્પ પસંદગી પ્રશ્નના 15 માંથી કોઈપણ 13 પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
13

- 1) બોન્સાઈ વૃક્ષ શું છે?
 - A) એક પ્રકારનું ફૂલ
 - B) કન્ટેનરમાં ઉગાડવામાં આવેલું વામન વૃક્ષ
 - C) એક પ્રકાર છોડ
 - D) એક પ્રકાર આરોહી લતા
- 2) બોન્સાઈ શબ્દ _____ ભાષા પરથી આવ્યો છે
 - A) ચાઈનીઝ
 - B) જાપાનીઝ
 - C) હિન્દી
 - D) બ્રાઝિલ
- 3) બોન્સાઈ વૃક્ષો નિયમિત વૃક્ષોથી કેવી રીતે અલગ છે?
 - A) આનુવંશિક રીતે અલગ હોય છે
 - B) ફક્ત ઘરની અંદર જ ઉગાડવામાં આવે છે
 - C) વામન સ્વરૂપમાં ઉગાડવા આવે છે.
 - D) ઓછા પાણી અને સૂર્યપ્રકાશની જરૂર પડે છે
- 4) બોન્સાઈ ની કળા સાથે કયો દેશ મોટાભાગે સંકળાયેલો છે?
 - A) ચીન
 - B) જાપાન
 - C) ભારત
 - D) બ્રાઝિલ
- 5) બોન્સાઈ માં વાયરિંગનો હેતુ શું છે?
 - A) વૃક્ષ માટે વધારાની સહાય પૂરી પાડવા માટે
 - B) જીવાતોથી બચવા માટે
 - C) શાખાઓની દિશા અને આકારને નિયંત્રિત કરવા
 - D) ઝડપી વૃદ્ધિને પ્રોત્સાહન આપવું
- 6) બોન્સાઈ વાયરિંગ માટે નીચેનામાંથી કઈ સામાન્ય સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?
 - A) કોપર
 - B) એલ્યુમિનિયમ
 - C) સ્ટીલ
 - D) ઉપરોક્ત તમામ

- 7) નીચેનામાંથી કયો એક સામાન્ય જીવાત છે જે બોન્સાઈ વૃક્ષને ચેપ લગાવી શકે છે?
- A) આલ્ફિડ C) બ્લાઈટફલાય
B) સ્પાઈડર જીવાત D) બધા ઉપર
- 8) બોન્સાઈ વૃક્ષોને કેટલી વાર પાણી આપવું જોઈએ?
- A) અઠવાડિયામાં એકવાર
B) દર બીજા દિવસે
C) દૈનિક
D) તે વ્યક્તિગત વૃક્ષ અને તેની જરૂરિયાતો પર આધાર રાખે છે
- 9) બોન્સાઈમાં “રિપોટિંગ” નો હેતુ શું છે?
- A) ઝાડના મૂળને કાપવા
B) વૃક્ષના પોર્ટીંગ મિશ્રણને બદલવા માટે
C) વૃક્ષના પોટેનું કદ વધારવું
D) ઉપરોક્ત તમામ
- 10) બોન્સાઈ બનાવવા માટે નીચેની તકનીકનો ઉપયોગ થતો નથી
- A) ટ્રિમિંગ C) સ્ટરીકરણ
B) કાપણી D) ક્લમ બનાવવી
- 11) બોન્સાઈ કન્ટેનર બનાવવા માટે કઈ સામગ્રીનો વારંવાર ઉપયોગ થાય છે?
- A) પ્લાસ્ટિક C) સિરામિક્સ
B) મેટલ D) લાકડું
- 12) _____ પ્રકાર ના વૃક્ષો સીધા, સીધા, ટેપરિંગ થડ દ્વારા વર્ગીકૃત થયેલ છે.
- A) ફોર્મલ અપરાઈટ C) કાસ્કેડ
B) ઈનફોર્મલ અપરાઈટ D) સ્લેટિંગ
- 13) _____ એ બોન્સાઈના પ્રવર્ધનની પદ્ધતિ નથી?
- A) એર લેયરિંગ C) ક્લમ બનાવવી
B) કાપણી D) પાંદડાની ખાણકામ
- 14) બોન્સાઈ વૃક્ષોમાં મૂળ સડવાનું પ્રાથમિક કારણ શું છે?
- A) ઓવરવોટરિંગ C) ખાતરનો અભાવ
B) કાપણી D) પ્રાણીઓની પાણી પીવાની હેઠળ
- 15) પાવડરી માઈલ્ડ્યુ _____ રોગકારક દ્વારા થાય છે
- A) ફંગલ C) વાયરસ
B) બેક્ટેરિયા D) બધા ઉપર

ENGLISH VERSION

Answer any 13 out of 15 Multiple choice Question

- 1) What is a bonsai tree?
- A) A type of flower
B) A miniature tree grown in a container
C) A type of herb
D) A type of climber
- 2) The word bonsai comes from _____ language.
- A) Chinese C) Hindi
B) Japanese D) Brazil

- 3) How are bonsai trees different from regular trees?
 - A) Genetically different
 - B) Grown indoors only
 - C) Grow in a miniature form
 - D) Require less water and sunlight
- 4) Which country is most associated with the art of bonsai?
 - A) China
 - B) Japan
 - C) India
 - D) Brazil
- 5) What is the purpose of wiring in bonsai?
 - A) To provide extra support for the tree
 - B) To discourage pests
 - C) To control the direction and shape of branches
 - D) To promote faster growth
- 6) Which of the following is a common material used for bonsai wiring?
 - A) Copper
 - B) Aluminum
 - C) Steel
 - D) All the above
- 7) Which of the following is a common pest that can infest bonsai tree?
 - A) Aphids
 - B) Spider mites
 - C) Whiteflies
 - D) All above
- 8) How often should bonsai trees be watered?
 - A) Once a week
 - B) Every other day
 - C) Daily
 - D) It depends on the individual tree and its needs
- 9) What is the purpose of "repotting" in bonsai?
 - A) To prune the tree's roots
 - B) To change the tree's potting mixture
 - C) To increase the size of the tree's pot
 - D) All of the above
- 10) The following technique is not used in Bonsai making
 - A) Trimming
 - B) Pruning
 - C) Layering
 - D) Grafting
- 11) Which materials is often used to make bonsai container?
 - A) Plastic
 - B) Metal
 - C) Ceramics
 - D) wood
- 12) _____ style trees are characterized by a straight, upright, tapering trunk.
 - A) Formal upright
 - B) Informal upright
 - C) Cascade
 - D) Slanting
- 13) _____ is not a method of propagating Bonsai.
 - A) Air layering
 - B) Cuttings
 - C) Grafting
 - D) leaf mining
- 14) What is the primary cause of root rot in Bonsai trees?
 - A) Overwatering
 - B) Pruning
 - C) Lack of fertilizer
 - D) Under watering
- 15) Powdery Mildew cause by pathogen _____
 - A) Fungal
 - B) Bacteria
 - C) Virus
 - D) all the tabove