DF-3012

C

DF-3012

B. Sc. (Sem. III) Examination

March / April – 2016

Botany : Paper - 303

(Morphology of Angiosperms & Plant Pathology)

Time : 2 Hours] [Total Marks : **50**

સૂચના / Instructions :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ ☛ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fillup strictly the details of ☛ signs on your answer book.

Name of the Examination :
☛ **B. Sc. (Sem. 3)**

Name of the Subject :
☛ **BOTANY : PAPER - 303**

☛ Subject Code No. : **3 0 1 2** ☛ Section No. (1, 2,.....) : **Nil**

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્ન પત્રમાં કુલ ૫૦ પ્રશ્નો છે, બધા જ ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્નનો (૧) એક ગુણ છે.

There are 50 questions, each question carries one (1) mark and all are compulsory.

(૩) દરેક પ્રશ્નનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

Read the question carefully before selecting the correct option.

O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.

Important instructions to fillup O.M.R. Sheet is given on back side of the provided O.M.R. Sheet.

1 પ્રવાળ મૂળ _______ માં જોવા મળે છે.

(A) ઇક્વીસીટમ

(B) એફેડ્રા

(C) પાયનસ

(D) સાયક્સ

Coralloid roots are found in _______.

(A) Equisetum

(B) Ephedra

(C) Pinus

(D) Cycas

2 મૂળટોપનું કાર્ય _______ છે.

(A) રક્ષણ

(B) કોઇ પણ નહીં

(C) ખોરાક સંગ્રહ

(D) સંરક્ષણ

Function of root cap is _______.

(A) Protection

(B) None of these

(C) Food storage

(D) Defense

3 ભૂમિગત ફળ _______ છે.

(A) આદુ

(B) બટાકા

(C) ગાજર

(D) મગફળી

Underground fruit is _______.

(A) Ginger

(B) Potato

(C) Carrot

(D) Ground nut

4 ઘાસમાં કયા પ્રકારનો શિરાવિન્યાસ જોવા મળે છે ?

(A) આપેલ તમામ

(B) કોઈ પણ નહીં

(C) જાલાકાર

(D) સમાંતર

Which type of venation is found in grasses?

(A) All the these

(B) None of these

(C) Reticulate

(D) Parallel

5 સ્માઈલેક્ષમાં કયા ભાગનું રૂપાંતરણ સૂત્રમાં થાય છે ?

(A) ઉપપર્ણો

(B) નિપત્ર

(C) પ્રકાંડ

(D) મૂળ

Which part of smilex is modified into tendril ?

(A) Stipules

(B) Bract

(C) Stem

(D) Root

6 દલાભ નિપત્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

(A) આંબો

(B) કેળ

(C) બોગનવેલ

(D) મિરાબિલિસ

Which plant has petaloid bracts ?

(A) Mango

(B) Banana

(C) Bougainvillea

(D) Mirabilis

7 કઈ વનસ્પતિમાં ચોરસ આકારનું પ્રકાંડ જોવા મળે છે ?

(A) સાટોડી
(B) વાઘનખી
(C) પારિજાત
(D) ડ્રેસિના

Which plant has square shaped stem ?

(A) Boerhavia
(B) Bignonia
(C) Nyctanthes
(D) Dracaena

8 પર્ણ અને પ્રકાંડ વચ્ચેના જોડાણને _______ કહેવાય છે.

(A) પર્ણદંડ
(B) પર્ણફલક
(C) મધ્યશિરા
(D) પુષ્પદંડ

_______ is the connection between stem and leaf

(A) Petiole
(B) Lamina
(C) Mid-rib
(D) Pedicel

9 પુંકેસરના સમૂહને _______ કહેવાય છે.

(A) વજ્રચક્ર
(B) દલચક્ર
(C) સ્ત્રીકેસરચક્ર
(D) પુંકેસરચક્ર

Group of stamens is known as _______.

(A) Calyx
(B) Corolla
(C) Gynoecium
(D) Androecium

10 સરસાક્ષ પ્રકારનું ફળ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

(A) સીતાફળ
(B) આપેલ તમામ
(C) અનાનસ
(D) સફરજન

Sorosis (type of fruit) is found in which plant ?

(A) Custard apple
(B) All the these
(C) Pineapple
(D) Apple

11 મગફળીમાં ટપકા રોગ _______ દ્વારા થાય છે.

(A) વાયરસ

(B) BGA

(C) ફૂગ

(D) બેક્ટેરિયા

Tikka disease of ground nut is caused by _______.

(A) Virus

(B) BGA

(C) Fungi

(D) Bacteria

12 કઈ વનસ્પતિમાં કક્ષકલેકાનું રૂપાંતરણ સૂત્રમાં થાય છે ?

(A) વટાણાનું પુષ્પ

(B) વાયટીસ સ્પે

(C) કૃષ્ણકમળ

(D) આયપોમિયા

In which plant axillary bud modified into tendril?

(A) Pea flower

(B) Vitis sp

(C) Passion flower

(D) Ipomoea

13 ગ્રંથિલ કયું છે ?

(A) લસણ

(B) કોઇ પણ નહીં

(C) બટાકા

(D) ડુંગળી

Which is tuber?

(A) Garlic

(B) None of these

(C) Potato

(D) Onion

14 પર્ણાભ ઉપપર્ણ કઇ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

(A) કપાસ

(B) ડીકામાલી

(C) વટાણા

(D) ગુલાબ

Foliaceous stipules are found in which plant?

(A) Cotton

(B) Gardinia

(C) Pea

(D) Rose

15 પુષ્પનું સૌથી બહારનું ચક્ર _______ તરીકે ઓળખાય છે.

(A) દલચક્ર

(B) વજ્રચક્ર

(C) સ્ત્રીકેસરચક્ર

(D) પુંકેસરચક્ર

Outer most whorl of flower is known as _______.

(A) Corolla

(B) Calyx

(C) Gynoecium

(D) Androecium

16 સ્ત્રીકેસરનો અગ્રીયભાગ _______ તરીકે ઓળખાય છે.

(A) બીજાશય

(B) કોઇ પણ નહીં

(C) બોરિયું (સ્ત્રીકેસરાગ્ર)

(D) સ્ત્રીકેસરનલિકા

Apical part of gynoecium is known as _______.

(A) Ovary

(B) None of these

(C) Stigma

(D) Style

17 ઘઉંમાં કયા પ્રકારનું ફળ જોવા મળે છે ?
(A) રોમવલય ફળ
(B) કાષ્ઠફળ
(C) ધાન્ય
(D) ચર્મફળ
Which type of fruit is found in wheat ?
(A) Pappus
(B) Nut
(C) Caryopsis
(D) Achene

18 વટાણામાં કયા પ્રકારનું ફળ જોવા મળે છે ?
(A) રોમવલય ફળ
(B) ચર્મફળ
(C) ધાન્ય
(D) શિંગ
Which type of fruit is found in Pea?
(A) Pappus
(B) Achene
(C) Caryopsis
(D) Legume

19 ગરયુક્ત ફળોનું સમૂહ ફળ _______ માં જોવા મળે છે.
(A) ઓકના
(B) સફરજન
(C) સીતાફળ
(D) કમળ
Etaerio of berry is found in _______.
(A) Ochna
(B) Apple
(C) Custard apple
(D) Lotus

20 કઈ વનસ્પતિમાં અગ્રકલિકાનું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે ?
(A) બટાકા
(B) કોઈ પણ નહીં
(C) બોરડી
(D) બાવળ
In which plant apical bud modified into thorn ?
(A) Potato
(B) None of these
(C) Zizyphus
(D) Acacia

21 બાવળમાં _______નું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે.

(A) પર્ણદંડ

(B) કોઈ પણ નહીં

(C) ઉપપર્ણ

(D) પર્ણાગ્ર

In Acacia _______ modified into spines.

(A) Petiole

(B) None of these

(C) Stipules

(D) Leaf apex

22 ગુલાબમાં _______નું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે.

(A) ઉપપર્ણ

(B) કોઈ પણ નહીં.

(C) પ્રકાંડ

(D) પર્ણ

In rose _______ modified into prickle.

(A) Stipule

(B) None of these

(C) Stem

(D) Leaf

23 બટાકામાં પાછોતરો સુકારો રોગના રોગકારક સજીવનું નામ આપો.

(A) સરકોસ્પોરા આર્ચીડિકોલા

(B) પેનીસીલિયમ એક્ષ્પેન્સમ

(C) ફાયટોપ્થોરા ઈન્ફેસ્ટાંસ

(D) સરકોસ્પોરા પરસોનાટા

Give the name of pathogen of Late blight of Potato.

(A) Cercospora arachidicola

(B) Penicillium expansum

(C) Phytophthora infestans

(D) Cercospora personata

24 રાઈના સફેદ ગેરુ રોગમાં કઈ ફૂગનાશક દવાનો ઉપયોગ થાય છે ?
(A) રીડોમીલ
(B) આપેલ બધા
(C) ડાયફોલકન
(D) ડાકોનીલ

Which fungicide is used for white rust of Cruicefers?
(A) Ridomil
(B) All of these
(C) Difolacan
(D) Deconil

25 ઝેન્થોમોનાસ રૂબ્રીલીનીએન્સ _______ માટેનો રોગકારક છે.
(A) સફરજનનો મૃદુ સડો
(B) તમાકુમાં પંચરંગિયો રોગ
(C) શેરડીનો લાલ પટ્ટીધારી રોગ
(D) બટાકાનો પાછોતરો સુકારો

Xanthomonas rubrillinians is the pathogen of _______.
(A) Soft rot of apple
(B) Tobacco mosaic disease
(C) Red stripe of sugarcane
(D) Late blight of potato

26 સફરજનનો મૃદુ સડો _______ થી થાય છે.
(A) બેક્ટેરિયા
(B) કોઇ પણ નહીં
(C) ફૂગ
(D) વાયરસ

soft rot of apple is caused by _______.
(A) Bacteria
(B) None of these
(C) Fungi
(D) Virus

27 ફલાવરણના બહારના પડને _______ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
(A) અંતઃ ફલાવરણ
(B) કોઇ પણ નહીં
(C) બાહ્ય ફલાવરણ
(D) મધ્ય ફલાવરણ

Outer layer of pericarp is known as _______.
(A) Endocarp
(B) None of these
(C) Epicarp
(D) Mesocarp

28 પ્યાલાકાર પુષ્પાસન _______માં જોવા મળે છે.

(A) કમળ

(B) રાઈ

(C) ગુલાબ

(D) સીતાફળ

Cup shaped thalamus is found in _______.

(A) Lotus

(B) Mustard

(C) Rose

(D) Custard apple

29 સૂત્રમય ઉપપર્ણ _______માં જોવા મળે છે.

(A) ગુલાબ

(B) રાઈ

(C) સ્માઈલેક્ષ

(D) બાવળ

Tendrillar stipules are found in _______.

(A) Rose

(B) Mustard

(C) Smilex

(D) Acacia

30 શલ્કી નિપત્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

(A) ગુલાબ

(B) રાઈ

(C) સૂર્યમુખી

(D) જાસૂદ

Which plant has scaly bracts ?

(A) Rose

(B) Mustard

(C) Sunflower

(D) Shoe-flower

31 સોટીમય મૂળતંત્ર _______માંથી ઉત્પન્ન થાય છે.

(A) આપેલ તમામ

(B) કોઈ પણ નહીં

(C) મૂલાગ્ર

(D) ભ્રૂણમૂળ

Tap roots arises direct from the _______.

(A) All the these

(B) None of these

(C) Plumule

(D) Radicle

32 ગાંઠામૂળી _______નું રૂપાંતરણ છે.

(A) પર્ણદંડ

(B) મૂળ

(C) પર્ણ

(D) પ્રકાંડ

Rhizome is the modification of _______.

(A) Petiole

(B) Root

(C) Leaf

(D) Stem

33 જાલાકાર શિરાવિન્યાસ _______ માં જોવા મળે છે.

(A) અનાવૃતબીજધારી વનસ્પતિ

(B) ત્રિઅંગી વનસ્પતિ

(C) દ્વિદળી વનસ્પતિ

(D) એકદળી વનસ્પતિ

Reticulate venation is found in _______.

(A) Gymnosperms

(B) Pteridophytes

(C) Dicotyledons

(D) Monocotyledons

34 વજ્રચક્રના એકમને _______ કહેવાય છે.

(A) પુંકેસર

(B) સ્ત્રીકેસર

(C) દલપત્ર

(D) વજ્રપત્ર

Unit of Calyx is known as _______.

(A) Stamen

(B) Carpel

(C) Petal

(D) Sepal

35 સંપૂર્ણ પુષ્પમાં _______ ચક્ર હોય છે.

Complete flower has ______ whorls.

(A) 4

(B) 5

(C) 3

(D) 2

36 ધાન્યફળ _______ માં જોવા મળે છે.

(A) શિંગ

(B) કોઈ પણ નહીં

(C) ધાન્ય

(D) સૂકોમેવો

Caryopsis is found in _______.

(A) Legumes

(B) None of these

(C) Cereals

(D) Nuts

37 કંટક _______ નું રૂપાંતરણ છે.

(A) બાહ્યવલ્ક

(B) મૂળ

(C) પ્રકાંડ

(D) અધિસ્તરીય બહિરૂદભેદ

Prickles are the modification of _______.

(A) Periderm

(B) Root

(C) Stem

(D) Epidermal outgrowth

38 રાઈનો સફેદ ગેરુ _______ દ્વારા થાય છે.

(A) સરકોસ્પોરા એરાચિડીકોલા

(B) કોઈ પણ નહીં

(C) ફાઈટોપ્થોરા ઈન્ફેસ્ટેન્સ

(D) અલ્બુગો કેન્ડિડા

White rust of Crucifers caused by _______.

(A) Cercospora arachidicola

(B) None of these

(C) Phytophthora infestans

(D) Albugo candida

39 ડંખીય રોમો _______ માં જોવા મળે છે.

(A) ચિત્રક

(B) કવચ

(C) આગિયો

(D) રતન જ્યોત

Stinging hairs are found in _______.

(A) Plumbago

(B) Mucuna

(C) Urtica

(D) Jatropha

40 નબળા પ્રકાંડવાળી વનસ્પતિ _______ છે.

(A) બીબરી

(B) આપેલ તમામ

(C) પાપડી

(D) આઈપોમિયા

Weak stem plants are _______.

(A) Clitoris

(B) All the these

(C) Bean

(D) Ipomoea

41 ચીકણા પદાર્થોનો સ્ત્રાવ કરતા ગ્રંથિય રોમો _______ માં જોવા મળે છે.

(A) આપેલ તમામ

(B) કોઇ પણ નહીં

(C) ચિત્રક

(D) રતન જ્યોત

Sticky glandular hairs are found in _______.

(A) All the these

(B) None of these

(C) Plumbago

(D) Jatropha

42 દલચક્ર _______ છે.

(A) પરિપુષ્પનો સમૂહ

(B) પુંકેસરનો સમૂહ

(C) વજ્રપત્રનો સમૂહ

(D) દલપત્રનો સમૂહ

Corolla is the _______.

(A) Group of tepals

(B) Group of stamen

(C) Group of sepals

(D) Group of petals

43 સ્તંભીય મૂળ _______ માં જોવા મળે છે.

(A) ગુલમહોર

(B) જાસૂદ

(C) વડ

(D) પીપળો

Prop roots are found in _______.

(A) Gulmohor

(B) Shoe-flower

(C) Banyan tree

(D) Peepal

44 કઈ વનસ્પતિના પ્રકાંડ પર રોમ જોવા મળે છે ?

(A) ગલતોરો

(B) આંબો

(C) આકડો

(D) લીમડો

Which plant has hairs on the surface of stem?

(A) Caselpinia

(B) Mango

(C) Calotropis

(D) Neem

45 અભિલગ્ન ઉપપર્ણ _______ માં જોવા મળે છે.

(A) વટાણા

(B) બટાકા

(C) ગુલાબ

(D) ગુલમહોર

Adnate stipules are found in _______.

(A) Pea

(B) Potato

(C) Rose

(D) Gulmohor

46 પુષ્પની અનિયમિત અવસ્થા _______ માં જોવા મળે છે.

(A) આંબો

(B) બટાકા

(C) વટાણા

(D) જાસૂદ

Zygomorphic condition is found in _______.

(A) Mango

(B) Potato

(C) Pea

(D) Shoe-flower

47 હિસ્ટેમાઈનનો સ્ત્રાવ _______ માંથી થાય છે.
(A) ચીકણો ગ્રંથિય રોમ
(B) કંટક
(C) તીક્ષ્ણ રોમ
(D) ગ્રંથિય રોમ
Histamine secretes from _______.
(A) Sticky glandular hair.
(B) Spines
(C) Stinging hairs
(D) Glandular hairs

48 છિદ્રલ સ્ફોટન _______ માં જોવા મળે છે.
(A) લીમડો
(B) ભીંડા
(C) અફીણ
(D) કેરી
Porous dehiscence is found in _______.
(A) Neem
(B) Lady's finger
(C) Poppy
(D) Mango

49 ફાયટોપ્થોરા ઈંફેસ્ટંસ _______ માટે જવાબદાર છે.
(A) સફરજનનો મૃદુ સડો
(B) TMV
(C) બટાકામાં પાછોતરો સુકારો
(D) શેરડીમાં લાલ પટ્ટીધારી રોગ
Phytophthora infestans is responsible for _______.
(A) Soft rot of apple
(B) TMV
(C) Late blight of potato
(D) Red strip of sugarcane

50 જટામૂળ _______ માં જોવા મળે છે.
(A) ચોખા
(B) શિવ-જટ્ટા
(C) મકાઈ
(D) ઘઉં
Stilt roots are found in _______.
(A) Rice
(B) Shiv-jata
(C) Maize
(D) Wheat