

**B**

DE-2915

First Year B. Sc. (Sem. I) Examination

March/April – 2016

Botany : Paper - 102

(Plant Resources, Nursery & Weed Management, Diversity of Higher Cryptogams)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના / Instructions :

(1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="F. Y. B. Sc. (Sem. 1)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="BOTANY : PAPER - 102"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

- (૨) પ્રશ્ન પત્રમાં કુલ ૫૦ પ્રશ્નો છે, બધા જ ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્નનો (૧) એક ગુણ છે.
- (2) There are 50 questions, each question carries one (1) mark and all are compulsory.
- (૩) દરેક પ્રશ્નનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (3) 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 મોટેભાગે કયા દેશના લોકો દરિયાઈ નીંદણનો ઉપયોગ ખોરાક તરીકે કરે છે ?

- (A) એકેય નહિ
- (B) ચીન
- (C) જાપાન
- (D) ચીન અને જાપાન બંને

In which country, people uses the marine weed plants as food ?

- (A) None of these
- (B) China
- (C) Japan
- (D) China and Japan both

2 મોસ (ફ્યુનારીયા)માં બીજાણુ કેટલો વ્યાસ ધરાવે છે ?

- (A) 0.012 થી 0.015 મી.મી.
- (B) 0.06 થી 0.012 મી.મી.
- (C) 0.08 થી 0.012 મી.મી.
- (D) 0.012 થી 0.030 મી.મી.

The diameter of Moss (Funaria) spore is

- (A) 0.012 to 0.015 m.m.
- (B) 0.06 to 0.012 m.m.
- (C) 0.08 to 0.012 m.m.
- (D) 0.012 to 0.030 m.m.

3 સપુષ્પી વનસ્પતિમાં આંખ બાંધવાનો સમયગાળો કયો છે ?

- (A) બધા જ
- (B) ડિસેમ્બર કે જાન્યુઆરી
- (C) મે કે જૂન
- (D) માર્ચ કે એપ્રિલ

State the time duration used for the grafting of Bud in Phanerogames plant?

- (A) All of these
- (B) December or January
- (C) May or June
- (D) March or April

4 હંસરાજ (નેફ્રોલેપીસ)માં બીજાણુપર્ણોનું કાર્ય શું છે ?

- (A) બધા જ
- (B) વાનસ્પતિક પ્રજનન
- (C) અલિંગીપ્રજનન
- (D) લિંગીપ્રજનન

The function of Sporophyll in Fern (Nesphrolepis) is

- (A) All of these
- (B) Vegetative
- (C) Asexual reproduction
- (D) Sexual reproduction

5 રીક્સીયા કયા વર્ગની વનસ્પતિ છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) ત્રિઅંગી
- (C) હિપેટેસી
- (D) ફિલીસીની

Riccia belongs to class of

- (A) None of these
- (B) Pteridophyte
- (C) Hipataceae
- (D) Filliceaneae

6 કઈ ફળશાકભાજી વનસ્પતિ પેપિલીઓનેસી કુળ ધરાવતી નથી ?

- (A) ભીંડા અને તૂરિયા બંને
- (B) ભીંડા
- (C) તૂરિયા
- (D) પાપડી

Which fruit vegetable does not belong to Papillionaceae family?

- (A) Lady's finger and Ridge gourd both
- (B) Lady's finger
- (C) Ridge gourd
- (D) Bean

7 હંસરાજ (નેફ્રોલેપીસ)માં ધાનીપુંજ કયા પ્રકારનું પ્રજનન કરે છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) અલિંગીપ્રજનન
- (C) વાનસ્પતિક પ્રજનન
- (D) લિંગીપ્રજનન

Which type of reproduction is done by sori in Fern (Nephrolepis) ?

- (A) None of these
- (B) Asexual reproduction
- (C) Vegetative reproduction
- (D) Sexual reproduction

8 કઈ નીંદામણ વનસ્પતિ પોએસી કુળ ધરાવતી નથી ?

- (A) માલાકારા કેપીટાટા
- (B) પેનીકમ ડાયકોટોમીફ્લોસી
- (C) સાયનાડોન ડેક્ટીઓન
- (D) ડેસ્મોસ્ટેકીયા સ્પી

Which weed plant does not belong to Poaceae family?

- (A) Malachara capitata
- (B) Panicum diycotomiflosi
- (C) Cyanadone dectyone
- (D) Desmostechia spp.

9 રીક્સીયા સૂકાયકમાંથી કઈ અવસ્થાની શરૂઆત થાય છે ?

- (A) બધા જ
- (B) જન્યુજનક અવસ્થા
- (C) બીજાણુજનક અવસ્થા
- (D) ક્યારેક જન્યુજનક અવસ્થા ક્યારેક બીજાણુજનક અવસ્થા

Which generation starts from Riccia thallus ?

- (A) All of these
- (B) Gametophyte
- (C) Sporophyte
- (D) Sometimes Gametophyte and sometimes Sporophyte

10 કઈ વનસ્પતિમાં પ્રકલિકા દ્વારા વાનસ્પતિક પ્રવર્ધન જોવા મળતું નથી ?

- (A) જમરૂખ અને કેળ બંને
- (B) રામબાણ
- (C) જમરૂખ
- (D) કેળ

In which of the following vegetative reproduction is not shown by bulbill?

- (A) Guava and Banana both
- (B) Agave
- (C) Guava
- (D) Banana

11 મરોડ દાબ કલમ શેનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) આપેલમાંથી કોઈ નહિ
- (B) હવા દાબ કલમ
- (C) જમીન દાબ કલમ
- (D) ટુકડા પ્રવર્ધન

Who's example is "twist layering" ?

- (A) None of these
- (B) air layering propagation
- (C) soil layering propagation
- (D) cutting propagation

12 કઈ ખાદ્ય વનસ્પતિ નાઈટ્રોજન સ્થાયીકરણ કાર્ય કરે છે ?

- (A) બધા જ
- (B) અનાજ
- (C) કઠોળ
- (D) સૂકામેવા

Which one of following food plant has the ability to fix the nitrogen?

- (A) All of these
- (B) Cereals
- (C) Pulses
- (D) Nuts

13 “માલકારા કેપીટાટા” કઈ કુળની નિંદણ વનસ્પતિ છે ?

- (A) ગ્રામીની
- (B) માલ્વેસી
- (C) એમેરેન્થેસી
- (D) યુફોરબીએસી

The weed plant Malchara capitata belongs to family

- (A) Gramineae
- (B) Malvaceae
- (C) Amarantheceae
- (D) Euphorbiacea

- 14 રીક્સીયા સૂકાયકમાં વૃદ્ધિ ક્યાંથી થાય છે ?
 (A) ક્યારેક ખાંચના અગ્રભાગે ક્યારેક ખાંચના તલસ્થભાગે
 (B) ખાંચના અગ્રભાગે
 (C) ખાંચના તલસ્થભાગે
 (D) ખાંચના અગ્રભાગે અને ખાંચના તલસ્થભાગે બંને
 The growth of Riccia thallus starts from the
 (A) Sometime Apical portion of Ridge and sometimes Basal portion Ridge
 (B) Apical portion of Ridge
 (C) Basal portion Ridge
 (D) Apical portion of Ridge and Basal portion Ridge both
- 15 ફણસી ક્યા કુળની ફળશાકભાજી ધરાવે છે ?
 (A) એકેય નહીં
 (B) માલ્વેસી
 (C) પેપીલીઓનેસી
 (D) સોલેનેસી
 The fruit vegetable - French bean belongs to family
 (A) None of these
 (B) Malvaceae
 (C) Papillionaceae
 (D) Solanaceae
- 16 હંસરાજ (નેફ્રોલેપીસ)માં બીજાણુ કયો રંગ ધરાવે છે ?
 (A) એકેય નહીં
 (B) કાળો
 (C) બદામી
 (D) જાંબલી
 The colour of spore in Fern (Nephrolepis) is
 (A) None of these
 (B) Black
 (C) Brown
 (D) Purple
- 17 ખેતરની બહારથી બીજી કોઈ જગ્યાએથી આવીને ખેતરમાં સ્થપાય એવા નિંદણને ક્યું નિંદણ કહેવાય ?
 (A) વિલાયતી નિંદણ
 (B) નિવાસી નિંદણ
 (C) આયાતી નિંદણ
 (D) બિનનિવાસી નિંદણ
 Give the name of weed which comes from other area to the fields and settles there
 (A) foreign weed
 (B) native weed
 (C) imported weed
 (D) non native weed

18 રિક્સીયા સૂકાયકમાં પૃષ્ઠભાગનું કાર્ય

- (A) બધા જ
- (B) શોષણ
- (C) પ્રકાશસંશ્લેષણ
- (D) સ્થાપન

The function of dorsal portion in Riccia thallus is

- (A) All of these
- (B) Absorption
- (C) Photosynthesis
- (D) Fixation

19 કઈ ઋતુમાં ભેટકલમની વૃદ્ધિનો દર ઓછો થાય છે ?

- (A) ઉનાળો અને ચોમાસું બન્ને
- (B) શિયાળો
- (C) ઉનાળો
- (D) ચોમાસું

In which season, the growth rate of grafting is low?

- (A) Summer and Monsoon both
- (B) Winter
- (C) Summer
- (D) Monsoon

20 કઈ વનસ્પતિના ભૂમિગતમૂળ ખાદ્યવનસ્પતિ તરીકે ઉપયોગી નથી ?

- (A) અલ્ટરનેન્થેરા
- (B) મૂળા
- (C) રતાળુ
- (D) ગાજર

Which underground root plant is not used as food plant?

- (A) Alternenthera
- (B) Radish
- (C) Yams
- (D) Carrot

21 આગન્તુક કલિકા દ્વારા વાનસ્પતિક પ્રજનન શેમાં થાય છે ?

- (A) બધા જ
- (B) હંસરાજ (નેફ્રોલેપિસ)
- (C) એડીએન્ટમ
- (D) શક્કરિયા

Vegetative reproduction is done by adventitious bud in

- (A) All of these
- (B) Fern (Nephrolepis)
- (C) Adiantum
- (D) Sweet potato

22 ગ્રામીનીકુળની કઈ વનસ્પતિનો ઉપવાસમાં ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) મોરીયો
- (B) નાગલી
- (C) કોદરા
- (D) રાઈ

Which one following Gramiheeae family plant is used as food during "fast day ?

- (A) Moriyo
- (B) Finger millet(nagali)
- (C) Kodara
- (D) Rai

23 દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં દ્વિકીય રંગસૂત્રીય શેમાં જોવા મળે છે ?

- (A) બીજાણુમાતૃકોષ
- (B) પુંજન્યુ
- (C) બીજાણુ
- (D) મૂલાંગો અને શલક

In bryophyte the diploid number of chromosomes occurs in the

- (A) Spore mother cells
- (B) Gametes
- (C) Spores
- (D) Rhizoids and scale

24 રીક્સીયામાં જન્યુજનકઅવસ્થાની શરૂઆત બીજાણુથી અને અંતે શું ઉત્પન્ન થાય છે ?

- (A) પ્રતંતુ
- (B) પુજન્યુ
- (C) સુકાય
- (D) બીજાણુ

The gametophytic generation of Riccia begins from spore and terminates at

- (A) Protonema
- (B) Gamete
- (C) Thallus
- (D) Spore

25 આધુનિક “પાવર ટુલ્સ” નો ઉપયોગ કઈ નિયંત્રણ પદ્ધતિમાં થાય છે ?

- (A) એકેચ નહિ
- (B) હાથ વડે થતું નિંદામણ
- (C) રાસાયણિક પદ્ધતિ
- (D) યાંત્રિક નિંદામણ

Morden "Power tools" is used in the type of weed control method of

- (A) None of these
- (B) Manual weed control
- (C) Chemical method control
- (D) Mechanical weed control

26 હંસરાજ (નેફ્રોલેપિસ) હૃદયાકાર પૂર્વદેહ શેનું પ્રતિનિધિત્વ ધરાવે છે ?

- (A) ક્યારેક જન્યુજનક અથવા બીજાણુજનક
- (B) ફક્ત જન્યુજનક અવસ્થા
- (C) ફક્ત બીજાણુજનક અવસ્થા
- (D) ફક્ત જન્યુજનક અવસ્થા અને ફક્ત બીજાણુજનક અવસ્થા બન્ને

Heart shaped prothallus of Fern(Nephrolepis) represents

- (A) Either gametophytic or sporophytic stage
- (B) Only gametophytic stage
- (C) Only sporophytic stage
- (D) Only gametophytic stage and Only sporophytic stage both

27 કટકા કલમનાં કપાયેલા ભાગો પર કયા ફુગનાશકનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?

- (A) બધા જ
- (B) ફાયગોન
- (C) એરેસોન
- (D) ફરમેટ

Which fungicide is used for the cutting part of the cutting grafting?

- (A) All of these
- (B) Faigone
- (C) Aresone
- (D) Fermet

28 હંસરાજ (નેફ્રોલેપિસ)માં બીજાણુધાનીના સ્ફોટીવલયના કોષોમાં સ્થૂલન કયાં જોવા મળે છે?

- (A) એકેય નહીં
- (B) અરીય દીવાલો
- (C) અંદરની આડી દીવાલો
- (D) અરીય દીવાલો અને અંદરની આડી દીવાલો બન્ને

The cells of sporangial annulus in Fern (Nephrolepis) contain a thickening along

- (A) None of these
- (B) Radial
- (C) Inner tangential walls
- (D) Radial and Inner tangential walls both

29 રાસાયણિક નિયંત્રણ પદ્ધતિમાં નિંદણનાશક કયું નથી ?

- (A) પેરીસગ્રીન અને ટ્રાયક્લોરો એસેટિક એસિડ બન્ને
- (B) 2-4 ડાયક્લોરોફિનોક્સિ એસેટિક એસિડ
- (C) પેરીસગ્રીન
- (D) ટ્રાયક્લોરો એસેટિક એસિડ

Which weedicide is not in chemical control method?

- (A) Paris green and Trychloro acetic acid both
- (B) 2-4 dichlorophinoxi acetic acid
- (C) Paris green
- (D) Trychloro acetic acid

30 મોસ (ફ્યુનારીયા)ના મુખ્ય પ્રકાંડનાં અધિસ્તરની બહારની બાજુ

- (A) ક્યુટિકલ ગેરહાજર અને વાયુરન્ત્રો ગેરહાજર બન્ને
- (B) ક્યુટિકલ હાજર
- (C) ક્યુટિકલ ગેરહાજર
- (D) વાયુરન્ત્રો ગેરહાજર

In main stem of Moss (Funaria), the outer side of epidermis has

- (A) Absence of cuticle and Absence of stomata both
- (B) Presence of cuticle
- (C) Absence of cuticle
- (D) Absence of stomata

31 હંસરાજ (નેફ્રોલેપિસ)માં ફલન પ્રક્રિયામાં નીચે અનુસાર કોનો ભાગ હોતો નથી ?

- (A) પક્ષ્મીજન્યુઓ
- (B) પરાગનલિકા
- (C) પાણી
- (D) સ્ત્રીજન્યુધાની

Which of the following is not involved in the fertilization of Fern (Nephrolepis)?

- (A) Flagellated sperms
- (B) Pollen tube
- (C) Water
- (D) Archegonia

32 કઠોળ-ખાદ્યવનસ્પતિ મોટે ભાગે કયું કુળ ધરાવે છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) માલ્વેસી
- (C) લેગ્યુમીનોસી
- (D) પોએસી

Pulses plants mostly belongs to _____ family.

- (A) None of these
- (B) Malvaceae
- (C) Leguminoceae
- (D) Poaceae

- 33 દ્વિઅંગી વનસ્પતિ માટે કયું વિધાન સાચું નથી ?
- (A) બીજાણુનાં અંકુરણથી જન્યુજનક ઉત્પન્ન થાય છે.
 (B) જલવાહીની અને ચાલનીનલિકાનો અભાવ.
 (C) પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રક્રિયા જોવા મળે છે.
 (D) ફલિતાંડમાં અર્ધીકરણવિભાજન પામી બીજાણુજનકની ઉત્પત્તિ.
- Which one of the following statement is not true for bryophyta?
- (A) On germination of spores gametophytes are produced
 (B) They lack tracheids and sieve tubes.
 (C) They are photosynthetic.
 (D) Their zygote undergoes meiosis and then produce the sporophyte.

- 34 પ્રવર્ધનની કૃત્રિમ પદ્ધતિ કઈ છે ?

- (A) બધા જ
 (B) ભૌતિક પદ્ધતિ
 (C) રાસાયણિક પદ્ધતિ
 (D) કલમી પદ્ધતિ

Which is artificial method of the propagation?

- (A) All of these
 (B) Physical method
 (C) Chemical method
 (D) Grafting method

- 35 સખત બરડ રેષાઓ _____ હોય છે.

- (A) વાયુ પ્રતિકારક
 (B) ભેજ પ્રતિકારક
 (C) કીટ પ્રતિકારક
 (D) હવા પ્રતિકારક

Hard fibres are

- (A) gas resistant
 (B) water resistant
 (C) pest resistant
 (D) air resistant

- 36 બેટેક્લર શું છે ?

- (A) એકેય નહીં
 (B) પાવર ટુલ્સ
 (C) નીંદણનાશક
 (D) હાથ વડે કરાતું નિંદણ

What is Battachlor?

- (A) None of these
 (B) Power tools
 (C) Weedicides
 (D) Manual weed control

37 મોસ (ફ્યુનારીયા)માં અગ્રીયવૃદ્ધિ શેના દ્વારા થાય છે ?

- (A) બધા જ
- (B) વર્ધનશીલ પેશીના કોષો
- (C) એકકોષમાંથી ચારબાજુથી કોષોનું સર્જન
- (D) એક કોષમાંથી ત્રણબાજુથી કોષોનું સર્જન

The apical growth in Moss (Funaria) occurs by

- (A) All of these
- (B) A group of meristematic cells
- (C) A single apical cell with four cutting faces
- (D) A single apical cell with three cutting faces

38 હંસરાજ (નેફ્રોલેપીસ) એ કયો ઉપવર્ગ ધરાવે છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) બ્રાઈડ
- (C) લેપ્ટોસ્પોરેન્જીએટ
- (D) ફિલિકેલ્સ

Fern (Nephrolepis) belongs to subclass

- (A) None of these
- (B) Braid
- (C) Leptosporangiate
- (D) Filicales

39 વાનસ્પતિક પ્રજનનમાં કલિકા વનસ્પતિના કયા ભાગમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે ?

- (A) મૂળ અને પત્રાક્ષ બન્ને
- (B) મૂળ
- (C) પત્રાક્ષ
- (D) પુષ્પ

In vegetative reproduction, the bud is originated from the part of plant in

- (A) Root and Rachis both
- (B) Root
- (C) Rachis
- (D) Flower

40 મોસ (ફ્યુનારીયા)માં કઈ રચના એકકીય રંગસૂત્રીય ધરાવે છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) બીજાણુમાતૃકોષ
- (C) ફલિતાંડ
- (D) પરિમુખદંત

In Moss (Funaria), the structure which has haploid number of chromosome is

- (A) None of these
- (B) Spore mother cell
- (C) Zygote
- (D) Peristome

41 "TCA", "MCPA" શું નથી ?

- (A) હાથ વડે કરાતું નિંદણ અને પાવર ટુલ્સ બન્ને
- (B) હાથ વડે કરાતું નિંદણ
- (C) પાવર ટુલ્સ
- (D) નિંદણનાશક

The "TCA" and "MCPA" are not

- (A) Manual weed control and Power tools both
- (B) Manual weed control
- (C) Power tools
- (D) Weedicides

42 કઈ વનસ્પતિમાંથી ‘લોબાન’ મળે છે ?

- (A) *Cymbopogon martinii*
- (B) *Pandanus odoratisimus*
- (C) *Styrax benzoid*
- (D) *Santalum album*

From which plant "lobaan" is obtained ?

- (A) *Cymbopogon martinii*
- (B) *Pandanus odoratisimus*
- (C) *Styrax benzoid*
- (D) *Santalum album*

43 સોયાબીન કયા પ્રકારની ખાદ્ય વનસ્પતિ છે ?

- (A) બધા જ
- (B) કઠોળ
- (C) અનાજ (ધાન્ય)
- (D) શાકભાજી

Soyabean is the food plant of

- (A) All of these
- (B) Pulses
- (C) Cereals
- (D) Vegetables

44 રીક્સીયામાં બીજાણુજનક શેમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) પુંજન્યુધાની
- (C) સ્ત્રીજન્યુધાની
- (D) બીજાણુધાની

The sporophyte of Riccia is represented by

- (A) None of these
- (B) Antheridia
- (C) Archegonia
- (D) Sporangium

45 ફાયર કલમ કઈ વનસ્પતિમાં વધારે પ્રમાણમાં ઉપયોગી છે ?

- (A) બધા જ
- (B) ચીકુ
- (C) આંબો
- (D) સંતરા

The grafting of cleft or wedge is used maximum in which plant ?

- (A) All of these
- (B) Chickoo
- (C) Mango
- (D) Orange

46 હંસરાજ (નેફ્રોલેપીસ)માં પર્ણમય ભાગને શું કહેવામાં આવે છે ?

- (A) એકેય નહીં
- (B) પ્રકાંડ
- (C) પત્રાક્ષ
- (D) વૃન્ત

Leafy part on Fern (Nephrolepis) plant is known as

- (A) All of these
- (B) Stem
- (C) Rachis
- (D) Stipe

47 કઈ નીંદામણ વનસ્પતિ એમેરેન્થેસી કુળ ધરાવે છે ?

- (A) કાંટાળો તાંદળજો અને અલ્ટરનેન્થેરા બન્ને
- (B) કાંટાળો તાંદળજો
- (C) અલ્ટરનેન્થેરા
- (D) સાયપ્રેસી

Which weed plant belongs to Amaranthaceae family ?

- (A) Amaranthus and Alternanthera both
- (B) Amaranthus
- (C) Alternanthera
- (D) Cypraceae

48 મોસ (ફ્યુનારીયા)માં કુંડમલીનું સ્થાન

- (A) બધા જ
- (B) અક્ષ અને પર્ણ
- (C) મૂલાંગો અને પર્ણો
- (D) અક્ષ અને મૂલાંગો

In Moss (Funaria) the gamete are formed on

- (A) All of these parts
- (B) Axis and leaves
- (C) Rhizoid and leaves
- (D) Axis and Rhizoids

49 કઈ વનસ્પતિનાં બીજ “રાજમા” તરીકે ખોરાકમાં ઉપયોગી છે ?

- (A) એકેચ નહીં
- (B) સોયાબીન
- (C) ચોળી
- (D) ફ્રેન્ચ બી

Which one of the following plant seed is known as "Rajma" is used as food?

- (A) None of these
- (B) Soyabean
- (C) Cow pea
- (D) French bean

50 મોસ (ફ્યુનારીયા)માં પરિમુખદંતોની જાડાઈ પર કેવી ગોઠવણી હોય છે ?

- (A) આડા પટ્ટા
- (B) જાલાકાર
- (C) અરીચ પટ્ટી
- (D) વલયકાર પટ્ટા

In Moss (Funaria), the peristomal thickenings are laid down as

- (A) Tangential bands
- (B) Reticulum
- (C) Radial bands
- (D) Spiral bands

