



RAN-1200

T.Y.B.Sc. (Sem.-VI) Examination

March / April - 2019

Pteridophytes and Paleobotany

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

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

Name of the Examination:

T.Y. B.Sc. (Sem.-VI)

Name of the Subject :

Pteridophytes and Paleobotany

Subject Code No.:

1

2

0

0

Seat No.:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Student's Signature

પ્ર.૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૮)

- (૧) જિલ્લિકા એટલે શું?
- (૨) કઈ ત્રિઅંગી વનસ્પતિ જલીય છે?
- (૩) વર્ણવો- પેટ્રીફિકેશન
- (૪) ટેરોપ્સીડાના કોઈ પણ ત્રણ લક્ષણ જણાવો.
- (૫) અસ્મિ એટલે શું?
- (૬) જે ત્રિઅંગી વનસ્પતિના પર્ણ ન હોય તેવી વનસ્પતિનું નામ જણાવો.
- (૭) સેલાજિનેલાનું વર્ગીકરણ.
- (૮) એઝોલાની ભારતમાં મળતી કોઈ પણ બે જાતિના નામ આપો.

પ્ર.૨ વર્ણવી (ગમે તે બે)

(૧૪)

- (૧) ઓફિઓગ્લોસમની બીજાણુજનક અવસ્થા.
- (૨) રહાઈનિયાની બાહ્ય રચના અને પ્રકાંડ અને પર્ણની આંતરિક રચના જણાવો.
- (૩) ત્રિઅંગી વનસ્પતિના સામાન્ય લક્ષણો.

- પ્ર.૩ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)**
- (૧) ટેરોપ્સીડાના સામાન્ય લક્ષણો.
 - (૨) જી. એમ. સ્મિથ પ્રમાણે ત્રિઅંગી વનસ્પતિનું વર્ગીકરણ.
 - (૩) ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં બીજાણુજનક અવસ્થા.

- પ્ર.૪ વર્ણવો ગમે તે બે (૧૪)**
- (૧) અશ્મિ અને અશ્મિના પ્રકાર
 - (૨) ભૌગોલિક સમયપત્રક
 - (૩) સ્કૃનોફાયલમનું વર્ગીકરણ કારણ સહિત સમજાવો.

ENGLISH VERSION

- Q.1 Answer in Breif: (08)**
- (1) What is ligule?
 - (2) Which pteridophyte is aquatic?
 - (3) Describe: Petrification.
 - (4) Give any three characters of class Pteropsida.
 - (5) What are fossils?
 - (6) Name the plant of pteridophytes, which is devoid of leaves.
 - (7) Classify Selaginella.
 - (8) Give the name of any two species of Azolla found in India.

- Q.2 Describe (any two): (14)**
- (1) Sporophytic phase in Ophioglossum.
 - (2) Morphology and anatomy of stem and leaf of Rhynia.
 - (3) General characters of Pteridophyte.

- Q.3 Describe (any two): (14)**
- (1) General characters of Pteropsida?
 - (2) Give the classification of pteridophyte according to G M Smith.
 - (3) Sporophytic phase in pteridophyte.

Q.4 Describe (any two):

(14)

- (1) Nomenclature of fossils.
 - (2) Geological time table.
 - (3) Classify Sphenophyllum with giving reasons.
-