

# राजस्थान विश्वविद्यालय परीक्षा प्रश्न-पत्र, 2015

## B.Sc. (Part II) Examination, 2015

(Faculty of Science)

[Also Common with subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part II]

(Three-Year Scheme of 10 + 2 + 3)

rtuonline.com

FIRST PAPER

rtuonline.com

### (Plant Morphology and Anatomy)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 33

- (1) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answers precisely in the Main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थीर्थों को चाहिये कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

- (2) All the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Attempt ALL Questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

#### 1. Answer the following objective/short answer type questions-

निम्न बहुविकल्पीय/लघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये-

- (i) Position of apical meristem in a root is

- (a) Apical
- (b) Sub-apical
- (c) Lateral
- (d) Basal.

एक मूल में शीर्षस्थ विभज्योतक की स्थिति होती है-

- (a) शीर्षस्थ
- (b) उपशीर्षस्थ
- (c) पार्श्व
- (d) आधारीय।

- (ii) Grafting is not possible in monocotyledons because they-

- (a) Possess scattered vascular bundles
- (b) Lack cambium
- (c) Have parallel venation
- (d) Are herbaceous.

एकबीजीपत्री पौधों में अद्यारोपण संभव नहीं है, क्योंकि उनमें-

- (a) संबहन पूल विखरे हुये होते हैं
- (b) एधा का आधार होता है
- (c) समान्तर शिरा विन्यास पाया जाता है
- (d) शाकीय होते हैं।

rtuonline.com

- (iii) The largest plant of angiosperm is-

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| (a) Oak               | (b) Salix                 |
| (c) Eucalyptus regans | (d) Sequoia sempervirens. |

सबसे लम्बा आवृतबीजी पादप है-

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| (a) ओक                | (b) सेलिक्स               |
| (c) यूकेलिप्टस रेगन्स | (d) सिकोइया सेमिपरबिरेन्स |

- (iv) Vessels are absent in-

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| (a) Gnetum    | (b) Trochodendron |
| (c) Mirabilis | (d) Capsicum      |

वाहिकार्य अनुपस्थित होती हैं-

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| (a) नीटम में      | (b) ट्रोकोडेन्ड्रॉन में |
| (c) मिराबिलिस में | (d) केप्सिकम में        |

- (v) The best example of pagoda tree is-

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (a) Mango     | (b) Acacia   |
| (c) Dalbergia | (d) Alstonia |
- पेंगोडा वृक्ष का सबसे अच्छा उदाहरण है-
- |          |           |
|----------|-----------|
| (a) आम   | (b) बबूल  |
| (c) शीशम | (d) छटिन। |

- (vi) Leptocentric vascular bundles occur in-

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (a) Mirabilis | (b) Dracaena    |
| (c) Bignonia  | (d) Salvadoria. |

लेप्टोसेंट्रिक संबहन पूल पाये जाते हैं-

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (a) मिराबिलिस में  | (b) ड्रेसीना में   |
| (c) बिग्नोनिया में | (d) सेल्वेडोरा में |

- (vii) Which of the following plants possesses interxillary phloem and two large medullary bundles?

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (a) Leptadaenia | (b) Boerhaavia   |
| (c) Achyranthes | (d) Aristolochia |

निम्न में से किस पौधे में अन्तरजाइलमी फ्लोएम व दो बड़े मज्जा पूल पाये जाते हैं-

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| (a) लेप्टाडिनिया | (b) बोरहाविया      |
| (c) एकाइरेन्थेस  | (d) एरिस्टोलोकिया। |

- (viii) Periderm of a tree is mainly constituted by following tissues-

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| (a) Phellogen – Cuticle – Cortex      |  |
| (b) Phellogen – Phellum – Cuticle     |  |
| (c) Phellogen – Cortex – Phellum      |  |
| (d) Phellogen – Phellum – Phelloderm. |  |

एक वृक्ष की परित्वक मुख्य रूप से निम्न ऊतकों से निर्मित होती है-

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| (a) फेलोजन-क्यूटिकल-कॉर्टेक्स | (b) फेलोजन-फेलम-क्यूटिकल |
| (c) फेलोजन-कॉर्टेक्स-फेलम     | (d) फेलोजन-फेलम-फेलोडर्म |

- (ix) Stomatal index of any leaf can be calculated by following formula-

rtuonline.com



(b) Interaction of root with microbes.

निम पर टिप्पणी लिखिये-

- (a) पर्णों में जलाभाव व प्रतिबल के लिये अनुकूलन  
 (b) मूल एवं सूक्ष्म जीवों की पारस्परिक क्रिया।

## **Unit-IV ( इकाई-IV )**

5. What do you mean by dispersal of seeds? explain different factors of seed dispersal.

बीजों के प्रकीर्णन से आप क्या समझते हैं? बीज प्रकीर्णन के विभिन्न कारकों को समझाइये। 6

Or (अथवा)

**Write short notes on the following –**

- (a) Suspended animation in seeds (b) Grafting.

निम्न पर टिप्पणी लिखिये-

- (a) बीजों में निलंबित जीवन (b) अध्यारोपण।

$$3 + 3 = 6$$

[rtuonline.com](http://rtuonline.com)