

T12/AGR202/EE/20160302

वेळ : 3 तास

गुण : 80

सूचना :

- 1) सर्व प्रश्न सोडविणे अनिवार्य आहे.
- 2) प्रत्येक उप-प्रश्न पाच गुणांचा आहे.
- 3) प्रत्येक उप-प्रश्नाचे उत्तर 75 ते 100 शब्दांत लिहा.
- 4) पहिल्या ओळीमध्ये प्रश्न क्रमांक आणि उपप्रश्न लिहिल्यानंतर उत्तरे लिहा. प्रत्येक प्रश्नाचे उत्तर स्वतंत्र पृष्ठावर लिहावे.

1. खालीलपैकी कोणतेही चार उपप्रश्न सोडवा.
 - अ) वनस्पती मुळांचे कार्य उदाहरणांसह लिहा. 5
 - ब) शुष्क व फुटणारी फळे यांच्या प्रकारांची माहिती सविस्तर लिहा. 5
 - क) अर्धसुत्री विभाजन म्हणजे काय ते लिहून प्रमुख पायऱ्या लिहा व एका पायऱ्याचे थोडक्यात वर्णन करा. 5
 - ड) सूर्यफुल मुळांची रचना स्पष्ट करा. 5
 - इ) वनस्पती वर्गीकरणाच्या पद्धती लिहून कोणत्याही एका पद्धतीचे वर्णन करा. 5
2. खालीलपैकी कोणतेही चार उपप्रश्न सोडवा.
 - अ) पेशी अंगकांची कार्ये थोडक्यात लिहा. 5
 - ब) पर्णरंध्राच्या उघडझापवर परिणाम करणाऱ्या घटकाविषयी थोडक्यात माहिती लिहा. 5
 - क) प्रकाश संश्लेषण कार्यक्षमतेवर परिणाम करणारे आंतरिक घटकाविषयी थोडक्यात लिहा. 5
 - ड) जिबरेलीनचे वनस्पतीसाठी उपयोग लिहा. 5
 - इ) बियाण्यातील सुप्तावस्था घालविण्याच्या उपायांची माहिती लिहा. 5
3. खालीलपैकी कोणतेही चार उपप्रश्न सोडवा.
 - अ) वनस्पतीतील नरवंध्यत्व म्हणजे काय ते लिहून रोप पैदाशीसाठी वापरण्यात येणाऱ्या नरवंध्यत्वाचे प्रकार कोणते ते लिहा. 5
 - ब) बियाण्याचे प्रकार लिहून कोणत्याही एकाची थोडक्यात माहिती लिहा. 5
 - क) बीजोत्पादनामध्ये 'वाण' कोणत्या गुणधर्मावरून ओळखावा ते थोडक्यात लिहा. 5
 - ड) शेतकऱ्याने स्वतःच्या उपयोगासाठी बिजनिर्मिती करतांना कोणत्या बाबी लक्षात घ्याव्यात ते लिहा. 5
 - इ) बियाणे उगवणीसाठीच्या प्रमुख घटकांची माहिती सविस्तर लिहा. 5

4. खालीलपैकी कोणतेही चार उपप्रश्न सोडवा.
- अ) कॅलस वाढीची वैशिष्ट्ये कोणती ते सविस्तर लिहा. 5
- ब) हार्डनिंग म्हणजे काय ते लिहून हार्डनिंगची आवश्यकता का आहे ते सविस्तर लिहा. 5
- क) जनुकस्थानांतरित पिकांचे गुणधर्म थोडक्यात लिहा. 5
- ड) ऊतिसंवर्धीत रोपांचे लागवडीपासूनचे फायदे लिहा. 5
- इ) सूक्ष्म प्रवर्धनाने रोपे वाढविण्याच्या मर्यादा लिहा. 5

