

पादप अनुवांशिकी

- वंशागति के अध्ययन से सम्बन्धित जीव विज्ञान की शाखा है—  
(अ) कोशिका विज्ञान (ब) उद्भवविकास  
(स) आनुवंशिकी (द) शारीरिकी  
उत्तर : (स)
- 'जीन' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया ?  
(अ) वाल्डेयर (ब) वाटसन  
(स) क्रिक (द) जोहान्सन  
उत्तर : (द) RRB 2005
- वंशागति की इकाई है—  
(अ) फिनोटाइप (ब) जीनोटाइप  
(स) जीन (द) इनमें से कोई नहीं  
उत्तर : (स)
- ग्रेगर मेंडल ने किस पौधे पर संकरण प्रयोग किया था ?  
(अ) चिकन पी (ब) पिजन पी  
(स) गार्डन पी (द) जंगली मटर  
उत्तर : (स)
- बारबैरा मैक्लिंटॉक किस पौधे पर कार्य के लिए प्रसिद्ध है ?  
(अ) मटर (ब) मक्का  
(स) गेहूँ (द) चावल  
उत्तर : (ब)
- ग्रेगर मेंडल निम्न में से किसके प्रतिपादन हेतु प्रसिद्ध है ?  
(अ) कोशिका सिद्धांत  
(ब) उत्परिवर्त सिद्धांत  
(स) आनुवांशिकता के नियम  
(द) उपर्जित लक्षणों की वंशागति  
उत्तर : (स)
- ग्रेगर मेंडल ने मटर के पौधे का चयन किया, क्योंकि—  
(अ) वे सस्ते थे  
(ब) वे आसानी से उपलब्ध थे  
(स) इनमें विपर्यायी लक्षण उपस्थित थे  
(द) इनका आर्थिक महत्व अधिक है  
उत्तर : (स)
- मेंडल के नियमों का एक अपवाद है—  
(अ) स्वतंत्र अपव्युहन (ब) प्रभाविता  
(स) युग्मकों की शुद्धता (द) सहलग्नता  
उत्तर : (द)
- मोनोहाइब्रिड अनुपात होता है—  
(अ) 9 : 1 (ब) 3 : 1  
(स) 3 : 1 (द) 2 : 1  
उत्तर : (ब)
- जिन्स बने होते हैं—  
(अ) डी.एन.ए. के  
(ब) आर.एन.ए. के  
(स) डी.एन.ए. और आर.एन.ए. के  
(द) प्रोटीनों के  
उत्तर : (अ)
- सन् 1959 में कृत्रिम रूप से DNA को संश्लेषित करने हेतु पुरस्कार किसको मिला था ?  
(अ) कॉर्नबर्ग (ब) ओकोआ  
(स) खुराना (द) निरेनबर्ग  
उत्तर : (अ)
- स्वतंत्र अपव्युहन का अभिप्राय है—  
(अ) एक माता-पिता के लक्षणों का पृथक होना  
(ब) एक माता-पिता के लक्षणों का पृथक न होना  
(स) पत्रिक लक्षणों का मिलना  
(द) पैतृक लक्षणों का पृथक होना  
उत्तर : (अ)
- मैंडल की सफलता का मुख्य कारण था—  
(अ) उन्होंने संतानों का गणनात्मक विश्लेषण प्रस्तुत किया था  
(ब) उन्होंने अपने क्रॉसों में पहले केवल एक ही लक्षण को एक बार में लिया था  
(स) उन्होंने वंशावली अभिलेख रखे थे  
(द) उन्होंने मटर के पौधे का चयन किया था  
उत्तर : (द)
- हरगोविन्द खुराना को किस आविष्कार के लिए सम्मानित किया गया ?  
(अ) प्रोटीन संश्लेषण के लिए  
(ब) जीन संश्लेषण के लिए  
(स) नाइट्रोजन क्षारों का संश्लेषण के लिए  
(द) इनमें से कोई नहीं  
उत्तर : (ब)
- प्रयोगशाला में सर्वप्रथम DNA का संश्लेषण किया था—  
(अ) मिलर ने (ब) खुराना ने  
(स) डी. ब्रीज ने (द) केल्विन ने  
उत्तर : (ब) BPS 1999
- निम्न में से किसको आनुवांशिकी का पिता कहा जाता है ?  
(अ) डार्विन (ब) बीजमान  
(स) डी. ब्रीज (द) ग्रिगर जोहन मेंडल  
उत्तर : (द)
- किसके द्वारा आनुवांशिकता के विज्ञान को 'आनुवांशिकी' कहा गया है ?  
(अ) मैंडल (ब) कोरेन्स  
(स) मूलर (द) बेटसन  
उत्तर : (द) RRB 2002

18. आनुवांशिकी उत्परिवर्तन होता है ?  
(अ) डी.एन.ए. (ब) आर.एन.ए.  
(स) क्रॉमोसोम (द) राइबोसोम  
उत्तर : (स) RRB 2002
19. आनुवांशिकता (जेनेटिक्स) शब्द किसने गढ़ा है ?  
(अ) मॉर्गन (ब) मेंडल  
(स) बेटसन (द) जोहान्सन  
उत्तर : (स) SSC 2013