

APPENDIX 'B'

For Research Use Only

विद्यालय का नाम..... तिथि.....

विद्यार्थी का नाम..... कक्षा एवं वर्ग.....

ACHIEVEMENT TEST—GENERAL SCIENCE

PART I

Unit—5

Pollination and Fertilization

निर्देश:—जब तक कहा नहीं जाय, अगला पन्ना मत खोलिये।

इस परीक्षा में, अगले पन्नों में कुछ प्रश्न दिये गये हैं। ये प्रश्न सामान्य विज्ञान के उन अध्यायों से सम्बन्धित हैं, जो आपने अपनी कक्षा में पढ़े हैं।

प्रत्येक प्रश्न के साथ तीन या चार संभावित उत्तर (क, ख, ग, घ) दिये गये हैं। इनमें से केवल एक उत्तर ही बिल्कुल सही है। आपको अपनी समझ के आधार पर उस सही उत्तर की संख्या (क, या ख, या ग, या घ) उस प्रश्न के सामने दिये गये खाली स्थान () में लिख देना है।

उदाहरण:—

परागण की क्रिया में परागकण दूसरे फूल की वर्तिकाग्र तक पहुँचते हैं।

(क) कीट द्वारा

(ख) हवा द्वारा

(ग) पानी द्वारा

(घ) उपर लिखे सभी द्वारा

(घ)

इन प्रश्नों को हल करने के लिये २० मिनट दिये जायेंगे। यदि किसी प्रश्न का उत्तर आपको नहीं आता है, तो आप उससे अगले प्रश्न को हल कर सकते हैं।

- १ निम्नलिखित में से कौन से साधन द्वारा मक्का में परागण की क्रिया होती है ?
 (क) वायु (ख) जल
 (ग) कीट (घ) जन्तु ()
- २ निषेचन की क्रिया में नर युग्मक मिलते हैं:—
 (क) प्रतिध्रुव कोशिकाओं और द्वितीय नाभिक से
 (ख) द्वितीय नाभिक और अण्डकोशिका से
 (ग) अण्डकोशिका और सहायक कोशिकाओं से
 (घ) सहायक कोशिकाओं और प्रतिध्रुव कोशिकाओं से ()
- ३ निम्नलिखित में से किस फूल में हाथी द्वारा परागण होता है ?
 (क) कमल (ख) रेफ्लेशिया
 (ग) गुलाब (घ) चमेली ()
- ४ निम्नलिखित में से किस फूल में हवा द्वारा परागण होता है ?
 (क) मक्का (ख) कनकौआ
 (ग) खट्टा पत्ता (घ) कनशीरा ()
- ५ निम्नलिखित में से किस फूल में चमगादड़ द्वारा परागण होता है ?
 (क) कदम्ब (ख) सेल्विया
 (ग) गुल मोहर (घ) रेफ्लेशिया ()
- ६ कृत्रिम परागण की क्रिया में निम्न में से कौनसा भाग मादा फूल में से हटा दिया जाता है ?
 (क) बाह्य दलपुञ्ज (ख) दलपुञ्ज
 (ग) परागकोष (घ) वर्तिकाग्र ()
- ७ निम्नलिखित में से कौनसी चीज परागण के लिये अनुकूल परिस्थिति है ?
 (क) चटकीला रंग (ख) खूशबू (गंध)
 (ग) शहद (मधु) (घ) उपरोक्त सभी ()
- ८ यदि किसी फूल में परागण की क्रिया न हो सके तो उसमें—
 (क) फल तथा बीज नहीं बनेंगे
 (ख) फल तो बनेगा पर बीज नहीं बनेंगे
 (ग) छोटे फल और छोटे बीज उत्पन्न होंगे
 (घ) बड़े फल और छोटे बीज उत्पन्न होंगे ()
- ९ अच्छी जाति के फल तथा बीज उत्पन्न करने के लिये जिस विधि का उपयोग किया जाता है, वह है:—
 (क) स्वयं परागण (ख) कीट द्वारा परागण
 (ग) कृत्रिम परागण (घ) उपरोक्त सभी ()

- १० निम्नलिखित में से किस फूल में पानी द्वारा परागण नहीं होता
- (क) कमल
(ख) सिघाड़ा
(ग) हाईड्रिला
(घ) बांस ()
- ११ निषेचन की क्रिया से पहले कौनसी अनिवार्य क्रिया है ?
- (क) युग्मन
(ख) परागण
(ग) परागकरण--अंकुरण
(घ) अंकुरण ()
- १२ पर-परागण की क्रिया में परागकण फूलों की वर्तिकाग्र पर गिरता है—
- (क) अपनी जाति के उसी पेड़ के फूलों पर
(ख) अपनी जाति के दूसरे पेड़ के फूलों पर
(ग) कभी अपनी कभी दूसरे पेड़ों के फूलों पर
(घ) उपरोक्त सभी ()
- १३ स्वयं परागण की क्रिया में परागकण फूलों में वर्तिकाग्र पर गिरता है
- (क) उसी फूल की वर्तिकाग्र पर
(ख) उसी पेड़ के दूसरे फूलों की वर्तिकाग्र पर
(ग) दूसरे पेड़ों के फूलों की वर्तिकाग्र पर
(घ) उपरोक्त सभी पर ()
- १४ राम को फरवरी माह में गेहूँ के खेतों में जाने पर अक्सर सांस लेने में कठिनाई महसूस होती है। इसका कारण हो सकता है—
- (क) अत्यधिक ठंड
(ख) वायु में सेंट (इत्र की खुशबू)
(ग) वायु में धूल के कण
(घ) वायु में पराग के कण ()
- १५ कृत्रिम परागण की क्रिया में फूल को पोलिथीन की थैली में रखते हैं, इसका कारण है—
- (क) उन्हें तेज हवा से बचाने के लिये
(ख) उन्हें तेज पानी की धारा, बाढ़, आंधी से बचाने के लिये
(ग) उन्हें तेज रोशनी से बचाने के लिये
(घ) उन्हें बाहरी परागकणों से बचाने के लिये ()

- १६ एक वैज्ञानिक ने मक्का की नई किस्म पैदा की जो कि पानी में कमल की तरह उगती है ! इस नई किस्म की मक्का में परागण की क्रिया निम्नलिखित में से किस वस्तु द्वारा होनी चाहिये ?
- (क) वायु
(ख) जल
(ग) कीट
(घ) जन्तु ()
- १७ कनशीरा के फूल यदि जमीन के ऊपर लगे, तो परागण की क्रिया किस वस्तु (माध्यम) द्वारा होनी चाहिये ?
- (क) जल
(ख) वायु
(ग) कीट
(घ) जन्तु ()
- १८ प्रायः आनासागर में वेलिसनेरिया, हाईड्रिला, सिंघाड़ा और कमल के पौधे होते हैं। गत वर्ष पानी सूख जाने के कारण इन पौधे में परागण की क्रिया की सम्भावना हो सकती है—
- (क) जल द्वारा
(ख) हवा द्वारा
(ग) कीट द्वारा
(घ) कीट और हवा द्वारा ()
- १९ एक अमीर महोदय को अकेले रहने तथा गुलमोहर के फूल से विशेष प्रेम था। उन सज्जन ने एक ऐसे टापू पर रहने के लिये घर बनवाया, जहाँ कोई भी जीवित वस्तु नहीं थी। यदि सज्जन इन टापू में गुलमोहर लगाना चाहें तो उन्हें इस फूल के परागण की क्रिया के लिये निम्नलिखित में से कौनसा साधन अपनाना चाहिये ?
- (क) कीट द्वारा
(ख) जन्तु द्वारा
(ग) कृत्रिम विधि द्वारा
(घ) यह सम्भव नहीं है ()

For Research Use Only

विद्यालय का नाम..... तिथि.....

विद्यार्थी का नाम..... कक्षा एवं वर्ग.....

ACHIEVEMENT TEST—GENERAL SCIENCE

PART II

Unit—6

Seed and its Germination

निर्देश:—जब तक कहा नहीं जाय, अगला पन्ना मत खोलिये।

इस परीक्षा में, अगले पन्नों में कुछ प्रश्न दिये गये हैं। ये प्रश्न सामान्य विज्ञान के उन अध्यायों से सम्बन्धित हैं, जो आपने अपनी कक्षा में पढ़े हैं।

प्रत्येक प्रश्न के साथ तीन या चार संभावित उत्तर (क, ख, ग, घ) दिये गये हैं। इनमें से केवल एक उत्तर ही बिल्कुल सही है। आपको अपनी समझ के आधार पर उस सही उत्तर की संख्या (क, या ख, या ग, या घ) उस प्रश्न के सामने दिये गये खाली स्थान () में लिख देना है।

उदाहरण:—

निम्नलिखित में से कौनसा बीज एक बीज-पत्री नहीं है:--

(क) गेहूँ

(ख) चावल

(ग) जौ

(घ) सेम

(घ)

इन प्रश्नों को हल करने के लिये १५ मिनट दिये जायेंगे। यदि किसी प्रश्न का उत्तर आपको नहीं आता है, तो आप उससे अगले प्रश्न को हल कर सकते हैं।

For Research Use Only

विद्यालय का नाम..... तिथि.....

विद्यार्थी का नाम..... कक्षा एवं वर्ग.....

ACHIEVEMENT TEST—GENERAL SCIENCE

PART III

Unit—7

Kinds of Plants

निर्देश:—जब तक कहा नहीं जाय, अगला पन्ना मत खोलिये ।

इस परीक्षा में, अगले पन्नों में कुछ प्रश्न दिये गये हैं। ये प्रश्न सामान्य विज्ञान के उन अध्यायों से सम्बन्धित हैं, जो आपने अपनी कक्षा में पढ़े हैं।

प्रत्येक प्रश्न के साथ तीन या चार संभावित उत्तर (क, ख, ग, घ) दिये गये हैं। इनमें से केवल एक उत्तर ही बिल्कुल सही है। आपको अपनी समझ के आधार पर उस सही उत्तर की संख्या (क, या ख, या ग, या घ) उस प्रश्न के सामने दिये गये खाली स्थान () में लिख देना है।

उदाहरण: -

बेसिलस ट्यूबरकिल नामक जीवाणु जिस रोग को पैदा करता है, वह है:—

(क) हैजा

(ख) क्षय

(ग) मलेरिया

(घ) प्लेग

(ख)

इन प्रश्नों को हल करने के लिये २० मिनट दिये जायेंगे। यदि किसी प्रश्न का उत्तर आपको नहीं आता है, तो आप उससे अगले प्रश्न को हल कर सकते हैं।

कु० प० उ०

१ पेनिसिलीन जिसे प्राप्त की जाती है, वह है:--

- (क) शैवाल (ख) मेन्था
(ग) फफूँद (घ) जीवाणु ()

२ पौधों में पराह्रित का कार्य है:--

- (क) पौधों की रक्षा करना
(ख) पौधों की शोभा बढ़ाना
(ग) पौधों को भोजन बनाने में सहायता देना
(घ) पौधों को श्वास लेने (श्वसन क्रिया) में सहायता करना ()

३ दो वर्ग दिये गये हैं—“अ” वर्ग और “ब” वर्ग। “अ” वर्ग का सम्बन्ध “ब” वर्ग से है। जिसका सबसे ज्यादा सम्बन्ध हो उसे रिक्त स्थान में भरो:--

वर्ग “अ”	वर्ग “ब”	रिक्त स्थान
(i) सिकोना	(i) मार्फिया
(ii) अफीम	(ii) अफीम
(iii) फफूँद	(iii) कुनैन
(iv) विन्नियो कॉलिरा	(iv) पेनिसिलीन
(v) छत्रक	(v) पीपरमेन्ट
(vi) पराङ्ग	(vi) मृतोपजीवी पौधा
	(vii) पुष्पहीन पौधा
	(viii) गांठे युक्त जड़े
	(ix) हैजा रोग

४ पौधों से हमें मिलता है:--

- (क) भोजन, वस्त्र, ईंधन
(ख) ईंधन, दवाइयाँ, वस्त्र, भोजन
(ग) वस्त्र, ईंधन, दवाइयाँ
(घ) ईंधन, दवाइयाँ, भोजन ()

५ पेनिसिलीन मिलता है:--

- (क) जीवाणु से
(ख) फफूँदी से
(ग) पराङ्ग से
(घ) ऊप लिखे किसी से भी नहीं ()

६ छत्रक वर्ष के किस मौसम में अधिकांश पाये जाते हैं:--

- (क) गर्मी (ख) सर्दी
(ग) बरसात (घ) सभी में ()

७ सबसे छोटा पीधा होता है:---

- (क) पर्याङ्ग
- (ख) छत्रक
- (ग) जीवाणु
- (घ) फफूँदी

()

८ निम्नलिखित में से कौन से पीधे के फूल नहीं होते:--

- (क) सूर्यमुखी
- (ख) भोगरा
- (ग) पर्याङ्ग
- (घ) रात की रानी

()

९ निम्नलिखित किस पीधे की जड़ फूली हुई नहीं होती: --

- (क) चने
- (ख) सेम
- (ग) मटर
- (घ) गेहूँ

()

१० पर्याङ्ग में निम्नलिखित में से कौनसा भाग नहीं होता ?

- (क) फूल
- (ख) फल
- (ग) बीज
- (घ) उपरोक्त सभी

()

११ निम्नलिखित में से कौनसा कार्य जीवाणुओं द्वारा नहीं होता:--

- (क) दूध को दही में बदलना
- (ख) सिरका बनाना
- (ग) अंगूर से शराब बनाना
- (घ) दाद को फैलाना

()

१२ यदि फफूँद अपना भोजन स्वयं बनाने लगे तो वह प्रायः होगी:--

- (क) रंगहीन
- (ख) हरी
- (ग) पीली
- (घ) नीली

()

- १३ पौधे जिनमें फूल, फल तथा बीज नहीं होते, परन्तु डाल और पत्तियां होती हैं, वे कहलाते हैं:--
 (क) जीवाणु
 (ख) काई
 (ग) पर्णाङ्ग
 (घ) छत्रक ()
- १४ मोहन छुट्टियों में अपने गांव गया।। वहां से लौटने पर उसे कुछ खारिश (खुजली की बीमारी) हुई। डाक्टर ने जांच करके बताया कि उसे दाद है। यह निम्नलिखित में से किस कारण द्वारा हो सकता है:—
 (क) जीवाणु
 (ख) फफूंदी
 (ग) पर्णाङ्ग
 (घ) परागकण ()
- १५ रामसिंह के खेतों में नाइट्रोजन के यौगिकों की कमी के कारण अच्छी फसल नहीं होती है। रामसिंह एक गरीब किसान है इसलिये वह बाजार से नाइट्रोजन वाली खाद नहीं खरीद सकता है। उसे अपने खेत की पैदावार बढ़ाने के लिये निम्नलिखित में से किस क्रम में फसल बोनी चाहिये:—
 (क) चना-गेहूँ-सेम-गेहूँ
 (ख) सेम-चना-गेहूँ-गेहूँ
 (ग) गेहूँ-चना-गेहूँ-चना
 (घ) सेम-चना-गेहूँ-चना ()
- १६ गांव वाले घर का कूड़ा, गोबर, गंदगी आदि एक स्थान पर जमा करते रहते हैं। कुछ समय बाद यह सब गल-सड़ के मिट्टी में बदल जाते हैं। निम्नलिखित में से कौनसा पौधा इस प्रकार की मिट्टी में अधिकतर उगेगा:—
 (क) पर्णाङ्ग
 (ख) छत्रक
 (ग) काई
 (घ) ऊपर लिखे सभी ()
- १७ आबू पर्वत को जलवायु नम, छायादार तथा ठंडी है। यह स्थान निम्नलिखित में से किस पौधे के लिये अत्यन्त उपयोगी है ?
 (क) छत्रक
 (ख) जीवाणु
 (ग) पर्णाङ्ग
 (घ) ऊपर लिखे में से किसी के लिये भी नहीं ()