| Time: 10 Minutes  | Paper G-Science 6    |                    | Total Marks: 10  |                       |  |
|---|----------------------|--------------------|--|-----------------------|--|
| 1st Month, 3rd Week, 2nd I  | Day Syllabus:        |                    | xual reproduction in<br>lination                             | plants,               |  |
| Q.No.1 Encircle the corre   | ct answer from       | the followi        | ng choices. (0.5   | 5×6=3)                |  |
|   | گرددائرہ لگائیں۔     | کریں اور اُس کے    | میں سے درست جواب کا انتخاب                                   | درج ذيل               |  |
| i. Self pollination takes p   | olace in:            |                    | انیشن وقوع پذر یموتی ہے:                                     | سيلف پولم             |  |
| i. Self pollination takes p<br>(a) Cotton پاس یال (b) Pag   | paya پیتامیں)        | Rose (             | (d) Maize گلاب میر   | مکئی میں              |  |
| i During pollination pol  | llon avoins voo      | sh the stian       | o of   |                       |  |
|   | -U.                  | ك علما تك يبنجة ب  | کے دوران پولن گرینز  | پولی نیشن             |  |
| (a) Sepal سيپل (b) Pet  | al پیٹل              | c) Carpel          | (d) Stamen   | سنثيمن                |  |
| iii. Pollen tube contains   | gametes.             | -جان               | ، گیمیتنس پرمشمل موفی  | پون نيوب<br>پوڻ نيوب  |  |
| (a) One male and one female   | k) ایک نراورایک ماده | Two male           | ے دوران پولن گرینزک<br>کاربل (d) Stamen<br>کیمیتس پرمشمل ہوڈ | دوز                   |  |
| (c) Two female  |                      | I) Three mal       |  | تين نر                |  |
| v. How many processes in  | nvolve during        | sexual repr        | oduction in plants?  |                       |  |
|   | تے ہیں؟              | كتنے عوامل شامل ہو | )<br>سیکسوئل ریبر و دکشن کے دوران                            | بودوں میں             |  |
| (a) 2 (b)   |                      |                    | (d) 5  |                       |  |
| v. Mostly, the flowering plants reproduce: زیاده تر پیمول دار پود بینتے ہیں:<br>(a) Asexually فیرجنسی تولید لید لے (b) Sexually |                      |                    |  |                       |  |
| (a) Asexually   | k) غیرجنسی تولید سے  | Sexually           | رے   | جنسى توليد            |  |
| (c) Vegetative propagation 2  |                      |                    | وں سے b  | a اور ط دون           |  |
| vi. On which part of flow   | •                    | *                  |  | !                     |  |
| •   |                      | _                  |  | پھول کے <sup>ک</sup>  |  |
| (a) Stigma المكان (b) Sty   | ا سٹائل le           | e) Ovary           | س مصیر پولن گرین اگتا ہے؟<br>(d) Pollen tube                 | بولن ٹیوب<br>یون ٹیوب |  |
| Q.No.2. Write short answe   |                      | ·                  | ت کھیں۔(2=2×2)   | مخضرجوابا             |  |
| (i) In which plants cross po  |                      | lace?              | ں میں کراس یو لی نیشن ہوتی ہے:<br>-                          | ڪن پودور              |  |
| (ii) Define sexual reproduct  |                      |                    | بیروڈ کشن کی تعریف کریں۔                                     | سیکسوئل ر <u>.</u>    |  |
| Q.No.3. Write long answe  | r.                   |                    | اب کھیں۔(3)  | تفصيلى جوا            |  |
| (i) Defin pollination. Explai   | n its different ty   | pes.               |  |                       |  |
|   | ريا-                 | نسام کی وضاحت کر   | ل تعریف کریں۔اس کی مختلف اق                                  | پولی نیشن ک           |  |

|   | 1                                     |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Time: 10 Minutes  | Paper G-Science 6                     | Total Marks: 10  |  |  |  |  |
| 1st Month, 3rd Week, 2nd Day Syllabus: Unit # 2, Sexual reproduction in plants, Pollination   |                                       |  |  |  |  |  |
| Q.No.1 Encircle the corr  | ect answer from the follo             | wing choices. (0.5×6=3)  |  |  |  |  |
|   | یں اوراُس کے گرددائرہ لگائیں۔         | درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کر                                |  |  |  |  |
| i. Self pollination takes place in: پوننیشن دقوع پذیر موتی ہے:  |                                       |  |  |  |  |  |
| (a) Cotton کیاس میں (b) Pa  | apaya پیتامیں (c) Rose                | مَكَىٰ مِينِ Maize گلاب مِين   |  |  |  |  |
| • 1   | ollen grains reach the stig           | <u> </u>   |  |  |  |  |
| يوِليٰ نيشن كے دوران لولن كرينز كے سنگما تك پہنچتے ہیں۔   |                                       |  |  |  |  |  |
| (a) Sepal سيپل (b) Pe   | etal پيل (c) Carpel                   | سٹیمن Stamen کاربل   |  |  |  |  |
| iii. Pollen tube contains_  |                                       | يان نيوب گيميشس پرشتمل موتي ـ  |  |  |  |  |
|   |                                       |  |  |  |  |  |
| (c) Two female  | <b>(d)</b> Three m                    |  |  |  |  |  |
| iv. How many processes  | involve during sexual rep             |  |  |  |  |  |
| پودوں میں سیکسوئل ریپر وڈکشن کے دوران کتنے عوامل شامل ہوتے ہیں؟   |                                       |  |  |  |  |  |
| (a) 2 (b)   |                                       | 4 <b>(d)</b> 5   |  |  |  |  |
| v. Mostly, the flowering plants reproduce: نیاده تر پیمول دار پودے بنتے ہیں:  |                                       |  |  |  |  |  |
| (a) Asexually   | ( <b>b)</b> Sexuall غیر جنسی تو لیدسے |  |  |  |  |  |
| · · ·   | d) Both a دیجی ٹیٹو پرو پیکیشن        | a اور ط دونوں سے b &   |  |  |  |  |
|   |                                       |  |  |  |  |  |
| vi. On which part of flower, a pollen grain germinates?   |                                       |  |  |  |  |  |
| (a) Stigma استگما (b) S   | tyle عائل (c) Ovary                   | پھول کے کس جھے پر پولن گرین اُ گتاہے؟<br>اپول ٹیوب Pollen tube اووری |  |  |  |  |
|   | 1                                     | [ چن يوب Tonen tube   (u)   دورن<br>مخضر جوامات كلصين _(2=2×2)       |  |  |  |  |
| Q.No.2. Write short answers. (2×2=4) معظر جوابات معصل (2×2=4) و المات العصل المات المعلق ال |                                       |  |  |  |  |  |
| (ii) Define sexual reproduc   |                                       | ن پوروں یں را ں پوں یں ہوں ہے:<br>سیکسوکل ریبروڈ کشن کی تعریف کریں۔  |  |  |  |  |
| •   | تفصیلی جواب کھیں۔(3)                  |  |  |  |  |  |
| Q.No.3. Write long answer. (3) جيلي جواب تھيں۔  |                                       |  |  |  |  |  |

(i) Defin pollination. Explain its different types.