iv۔ کیا آپ انفیکشن سے بچاؤ کیلئے مزید اقدامات بنا سکتے ہیں؟

جواب۔ دوسروں کے استعمال شدہ نیپکن، ٹشوز، رومال یا دوسری اس جیسی چیزوں کو براہ راست چھونے سے گریز کریں۔

۔کچی اور پکی ہوئی غذا کو الگ رکھیں۔

۔اپنے قوت مدافعت کو مضبوط بنائیں۔

Chapter 3	Flowers and Seeds پھول اور بیج

1. Tick (✓) the correct answer. ا۔ درست جواب پر نشان (درست) نشان لگائیں۔

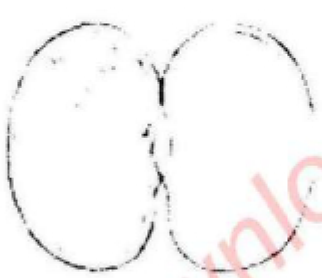
i. The given figure is of a dicot seed. Which statement is correct about it ?

a. Endosperm is present which stores food.

b. There is no role of cotyledon in storing food.

c. <u>Cotyledon stores food for the embryo. "</u>

d. Cotyledon appears in the form of protective cap



i۔ دی ہوئی شکل ڈائی کاٹ بیج کی ہے۔ اس کے بارے میں کون سا بیان صحیح ہے۔

الف: اینڈوسپرم موجود ہے۔ جو خوراک ذخیرہ کرتا ہے۔

ب: خوراک ذخیرہ کرنے میں کاٹی لیڈن کا کوئی کردار نہیں ہے۔

ج: کاٹی لیڈن ایمبریو کے لیے خوراک جمع کرتا ہے۔

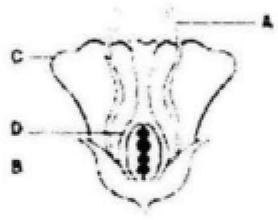
د: کاٹی لیڈن تحفظ کرنے والی ٹوپی کی شکل میں ظاہر ہوتی ہے۔

ii. In the given picture of a flower, which are the female reproductive parts of the flower?

(d) A, C and D   A, B and C (c)   (b) B, C and D   A, B and D (a)

ii۔ دی گئی پھول کی شکل میں پھول کے مادہ تولیدی حصے کون سے ہیں؟

د: A,C اور D   ج: A,B اور C   ب: B,C اور D   الف: A,B اور D



For more notes & academic material visit our Website or install our Mobile App
Website: www.downloadclassnotes.com Mobile App: bit.ly/DCNApp

iii. The gram seed is covered by which structure?

(a) Cotyledon (b) Seed coat (c) Plumule (d) Endosperm

iii۔ چنے کا بیج کس سے ڈھکا ہوتا ہے۔

الف: کائی لیڈن ب: سیڈ کوٹ ج: پلومیول د: اینڈوسپرم

iv. Which conditions are necessary for seed germination?

(a) Water, soil and air, darkness (b) Air, water, light

(c) Water, temperature, air (d) Temperature, soil, light

iv۔ بیج کے اگنے کے لیے کن شرائط کا ہونا ضروری ہے؟

الف: پانی، مٹی، اندھیرا ب: ہوا، پانی، روشنی ج: پانی، درجہ حرارت، ہوا د: درجہ حرارت، مٹی، روشنی

v. Which type of pollination is must for papaya?

(a) Self-pollination (b) Cross pollination "

(c) Both type of pollination (d) None of these

v۔ کون سی پولی نیشن پپیتا کے لیے ضروری ہے؟

الف: سیلف پولی نیشن ب: کراس پولی نیشن ج: دونوں اقسام کے پولی نیشن د: کوئی بھی نہیں

---

2. Write short answers. ۲۔ مختصر جوابات لکھیں۔

i. Can you tell the names and functions of the four parts of a flower?

Ans: The names and functions of the four parts of a flowe are

a. Sepals: They protect the internal structure.

b. Petals: They attract the insects and birds towards flower.

c. Anther: Pollen grains are formed in anther.

d. Filament: It gives support to the anther.

i۔ کیا آپ پھول کے چاروں حصوں کے نام اور ان کے کام بتا سکتے ہیں؟

جواب۔ پھول کے چار حصوں کے نام اور کام یہ ہیں۔

الف: سیپلز: یہ اندرونی حصوں کی حفاظت کرتے ہیں۔

ب: پیٹلز: یہ حشرات اور پرندوں کو پھول کی جانب راغب کرتی ہیں۔

ج: اینتھر: اینتھر میں پولن گرینز بنتے ہیں۔ د: فلامنٹ: یہ اینتھر کو سہارا دیتا ہے۔

ii. How will you compare self pollination and cross pollination?

Self pollination:

Ans: If pollen grains are transferred from the anther of a flower to the stigma of the same flower or to the stigma of other flower of the

same plant, then it is called self pollination. It takes place in pea, cotton and tomato, etc.

Cross pollination:

If pollen grains are transferred from the flower of one plant to the stigma of the flower of another plant (of the same type), it is called cross pollination. It takes place in maize, papaya, rose, etc.

ii۔ آپ کس طرح سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن کا موازنہ کریں گے؟

جواب۔ اگر ایک پھول کے اینتھر سے پولن گرینز اسی پھول کے سٹگما یا اسی پودے کے دوسرے پھول کے سٹگما میں منتقل ہوتے ہیں۔ تو اس کو سیلف پولی نیشن کہتے ہیں۔ یہ مٹر، کپاس اور ٹماٹر وغیرہ میں ہوتی ہے۔

اگر ایک پودے کے پھول کے پولن گرینز اس قسم کے دوسرے پودے کے سٹگما میں منتقل ہوتے ہیں۔ اس کو کراس پولی نیشن کہتے ہیں۔ یہ مکئی، پپیتا، گلاب وغیرہ میں ہوتی ہے۔

iii. Compare gram and maize seed?

Ans: Gram:

There are two cotyledons in the gram seed. It is conical, pear-shaped and light brown in colour. The external covering consists of a thick seed coat. It has micropyle but no endosperm. Embryo is present at the centre of the seed.

Maize:

Maize is a monocot plant i.e. there is one cotyledon in its seed. The maize seed is oval and flat in shape. Its external covering is in the form of a thin seed coat. There is an endosperm inside the seed, where food is stored. Embryo is present at one side of the seed.

iii۔ چنے اور مکئی کے بیج کا موازنہ کریں۔

جواب۔ چنا: چنے کے بیج کے دو کاٹی لیڈن ہوتے ہیں۔ یہ اس کی شکل مخروطی ناشپاتی کی طرح اور رنگ ہلکا بادامی ہوتا ہے۔ بیرونی چھلکا ایک موٹے سیڈ کوٹ پر مشتمل ہوتا ہے۔ اس میں مائکروپائل ہوتا ہے۔ جبکہ اینڈوسپرم نہیں ہوتا ہے۔ بیج کے درمیان ایمبریو موجود ہوتا ہے۔

مکئی: مکئی ایک مونوکاٹ پودا ہے۔ یعنی اس کے بیج میں ایک کاٹی لیڈن ہوتا ہے۔ مکئی کا بیج بیضوی اور چپٹا ہوتا ہے۔ اس کا چھلکا ایک باریک سیڈ کوٹ کی شکل میں ہوتا ہے۔ بیج کے اندر ایک اینڈوسپرم ہوتا ہے۔ جہاں خوراک ذخیرہ ہوتی ہے۔ ایمبریو بیج کی ایک جانب موجود ہوتا ہے۔

iv. Define reproduction.

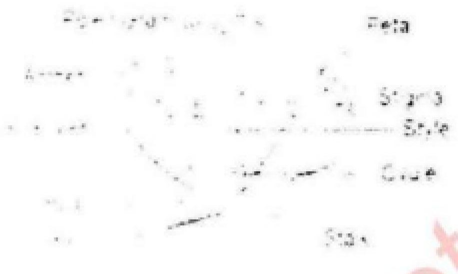
Ans: The reproduction is the biological process by which new

individual organisms or plants are produced from their parents.

iv۔ عمل تولید کی تعریف کریں۔

جواب۔ عمل تولید ایک بائیولوجیکل عمل (حیاتیاتی مظہر) ہے جس کے ذریعے سے والدین سے نئے جاندار یا پودے جنم لیتے ہیں

v. **Label the given picture.**



4. Investigate: ۴۔ تحقیق کریں۔

i. **If all the insects become extinct, what will be its effect on flowering plants?**

Ans: **If all the insects become extinct, then the flowering plants in which cross pollination takes place will also become extinct.**

i۔ اگر حشرات ختم ہو جائیں تو اس کا پھول دار پودوں پر کیا اثر پڑے گا؟

جواب۔ اگر حشرات ختم ہو جائیں تو جن پھول دار پودوں میں کراس پولی نیشن ہوتی ہے وہ ختم ہو جائیں گی۔

Point to Ponder: ذرا سوچیے۔

i. **Why is cross pollination must for papaya plants?**

Ans:Papaya is unisexual plant i.e. papaya is either male or female. Therefore self pollination is not possible so cross pollination is must for papaya plants.

i۔ پپیتا کے پودوں کے لیے کراس پولی نیشن کیوں لازمی ہے؟

جواب۔ پپیتا یک جنسی پودا ہے، یعنی پپیتا یا نر ہوتا ہے یا مادہ۔ سیلف پولی نیشن ممکن نہیں ہوتی۔ اس لیے کراس پولی نیشن پپیتا کے پودوں کے لیے لازمی ہے۔

....