



Assistant Professor Recruitment Test (Assistant

Professor - Genetics and Plant Bree)

Q.1. The first artificial hybrid was produced by ____.

पहला *artificial hybrid* किसके द्वारा बनाया गया था?

- | | |
|-----|---|
| A). | Joseph Gottlieb Kölreuter
जोसेफ गॉटलिब कोलरॉइटर |
| B). | Thomas Knight
थॉमस नाइट |
| C). | Thomas Fairchild [Correct Answer]
थॉमस फेयरचाइल्ड |
| D). | Louis de Vilmorin
लुई डी विल्मोरिन |

Q.2. Pure-line selection differs from mass selection because it ____.

Pure-line selection द्रव्यमान चयन (*mass selection*) से इसलिए भिन्न है क्योंकि यह ____।

- | | |
|-----|--|
| A). | Acts on heterogeneous material
विषम पदार्थ (<i>heterogeneous material</i>) पर कार्य करता है |
| B). | Produces homozygous uniform lines [Correct Answer]
समजातीय एक रूप रेखाएँ (<i>homozygous uniform lines</i>) उत्पन्न करता है |
| C). | Retains variability
विविधता (<i>variability</i>) को बनाए रखता है |
| D). | All the above
उपरोक्त सभी |

Q.3. What is apospory and apogamy?

Apospory और *Apogamy* क्या हैं?

- | | |
|-----|---|
| A). | Apospory is the development of a diploid gametophyte directly from the sporophyte without meiosis, whereas apogamy is the development of a sporophyte from a gametophyte without fertilization. |
|-----|---|

Apospory वह प्रक्रिया है जिसमें *diploid gametophyte* सीधे *sporophyte* से बिना *meiosis* के विकसित होता है, जबकि *Apogamy* में *gametophyte* से बिना *fertilization* के *sporophyte* विकसित होता है।

[Correct Answer]

- B). Apogamy is the development of a diploid gametophyte directly from the sporophyte without meiosis, whereas apospory is the development of a sporophyte from a gametophyte without fertilization.

Apogamy वह प्रक्रिया है जिसमें *diploid gametophyte* सीधे *sporophyte* से बिना *meiosis* के विकसित होता है, जबकि *Apospory* में *gametophyte* से बिना *fertilization* के *sporophyte* विकसित होता है।

- C). Apospory is the development of a haploid gametophyte from a sporophyte with meiosis, whereas apogamy is the development of a diploid sporophyte from a gametophyte with fertilization.

Apospory वह प्रक्रिया है जिसमें *haploid gametophyte sporophyte* से *meiosis* द्वारा विकसित होता है, जबकि *Apogamy* में *diploid sporophyte gametophyte* से *fertilization* द्वारा विकसित होता है।

- D). Apogamy is the development of a haploid gametophyte from a sporophyte with meiosis, whereas apospory is the development of a diploid sporophyte from a gametophyte with fertilization.

Apogamy वह प्रक्रिया है जिसमें *haploid gametophyte sporophyte* से *meiosis* द्वारा विकसित होता है, जबकि *Apospory* में *diploid sporophyte gametophyte* से *fertilization* द्वारा विकसित होता है।

Q.4. NBPGR was established in India in ____.

भारत में NBPGR (*National Bureau of Plant Genetic Resources*) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- | | |
|-----|-----------------------|
| A). | 1956 |
| | 1956 |
| B). | 1965 |
| | 1965 |
| C). | 1976 [Correct Answer] |
| | 1976 |
| D). | 1981 |
| | 1981 |

Q.5. Self-incompatibility and male sterility both ____.

Self-incompatibility और *male sterility* दोनों ____।

- | | |
|-----|---------------------------------------|
| A). | Promote allogamy [Correct Answer] |
| | A. <i>Allogamy</i> को बढ़ावा देते हैं |
| B). | Prevent pollination |

परागण (*pollination*) को रोकते हैं

C). Promote autogamy

Autogamy को बढ़ावा देते हैं

D). Induce mutations

Mutations उत्पन्न करते हैं

Q.6. Mass selection of cross-pollinated species, like maize, results in ___ population.

मक्का जैसी *cross-pollinated* प्रजातियों में *mass selection* का परिणाम ___ जनसंख्या होती है।

A). Homozygous homogeneous

Homozygous homogeneous

B). Heterozygous homogeneous

Heterozygous homogeneous

C). Homozygous heterogeneous

Homozygous heterogeneous

D). Heterozygous heterogeneous [Correct Answer]

Heterozygous heterogeneous

Q.7. *Asparagus officinalis* L. is a dioecious plant species that has the XX-XY system of sex determination. The males (XY) are more valuable commercially as they produce spears with a lower fibre content. Androgenetic haploids produced through microspore culture in this species would be ___.

Asparagus officinalis L. एक *dioecious* प्रजाति है जिसमें XX-XY लिंग-निर्धारण प्रणाली पाई जाती है। नर (XY) वाणिज्यिक रूप से अधिक मूल्यवान हैं क्योंकि वे कम रेशेदार *spears* उत्पन्न करते हैं। इस प्रजाति में *microspore culture* द्वारा उत्पन्न *androgenetic haploids* होंगे ___।

A). Homozygous females (XX) and Homozygous males (XY)

Homozygous मादा (XX) और *Homozygous* नर (XY)

B). Homozygous supermales (YY) and Homozygous males (XY)

Homozygous supermales (YY) और *Homozygous* नर (XY)

C). Homozygous females (XX) and Homozygous super-males (YY) [Correct Answer]

Homozygous मादा (XX) और *Homozygous super-males* (YY)

D). Homozygous females (XX), Homozygous males (XY) and Homozygous supermales (YY)

Homozygous मादा (XX), *Homozygous* नर (XY) और *Homozygous supermales* (YY)

Q.8. Match the following methods and types of crops: I – Mass selection; II – Pure-line; III – Recurrent selection; IV – Clonal selection

निम्नलिखित विधियों और फसल प्रकारों का सही संयोजन मिलाएँ:

I – *Mass selection*

II – *Pure-line selection*

III – *Recurrent selection*

IV – *Clonal selection*

- | | |
|-----|---|
| A). | I – Self-pollinated / II – Cross-pollinated / III – Cross-pollinated / IV – Asexual
I – <i>Self-pollinated</i> / II – <i>Cross-pollinated</i> / III – <i>Cross-pollinated</i> / IV – <i>Asexual</i>
[Correct Answer] |
| B). | I – Cross-pollinated / II – Self-pollinated / III – Self-pollinated / IV – Asexual
I – <i>Cross-pollinated</i> / II – <i>Self-pollinated</i> / III – <i>Self-pollinated</i> / IV – <i>Asexual</i> |
| C). | I – Self-pollinated / II – Asexual / III – Cross-pollinated / IV – Self-pollinated
I – <i>Self-pollinated</i> / II – <i>Asexual</i> / III – <i>Cross-pollinated</i> / IV – <i>Self-pollinated</i> |
| D). | I – Cross-pollinated / II – Cross-pollinated / III – Self-pollinated / IV – Asexual
I – <i>Cross-pollinated</i> / II – <i>Cross-pollinated</i> / III – <i>Self-pollinated</i> / IV – <i>Asexual</i> |

Q.9. ___ is the percentage of individuals having a particular genotype that expresses the associated phenotype.

वह प्रतिशत है जिसमें किसी विशिष्ट *genotype* वाले व्यक्ति संबंधित *phenotype* को प्रदर्शित करते हैं।

- | | |
|-----|---|
| A). | Penetrance [Correct Answer]
<i>Penetrance</i> |
| B). | Dominance
<i>Dominance</i> |
| C). | Allelism
<i>Allelism</i> |
| D). | None of the above
उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q.10. Pure-line selection is most suited for ___ species.

Pure-line selection निम्न में से किस प्रकार की प्रजातियों के लिए सबसे उपयुक्त है?

- | | |
|-----|---|
| A). | Cross-pollinated
<i>Cross-pollinated</i> |
|-----|---|

B).	Self-pollinated [Correct Answer]
	<i>Self-pollinated</i>
C).	Asexually propagated
	<i>Asexually propagated</i>
D).	Apomictic
	<i>Apomictic</i>

Q.11. Genetic variability components include ____.

Genetic variability के घटक निम्नलिखित हैं ____।

A).	Additive, dominance, epistatic [Correct Answer]
	<i>Additive, Dominance, Epistatic</i>
B).	Quantitative and qualitative
	<i>Quantitative और Qualitative</i>
C).	Heritable and non-heritable
	<i>Heritable और Non-heritable</i>
D).	Phenotypic and environmental
	<i>Phenotypic और Environmental</i>

Q.12. The average of the squares of deviations of observations of a sample from the mean of the sample is called ____.

किसी नमूने के औसत से उसके अवलोकनों के विचलनों (*deviations*) के वर्गों का औसत कहलाता है ____.

A).	Sample mean
	<i>Sample mean</i>
B).	Sample standard deviation
	<i>Sample standard deviation</i>
C).	Sample variance [Correct Answer]
	<i>Sample variance</i>
D).	Standard error
	<i>Standard error</i>

Q.13. Cleistogamy ensures ____.

Cleistogamy यह सुनिश्चित करती है कि ___।

A).	Cross-pollination <i>Cross-pollination</i> हो
B).	Self-pollination [Correct Answer] <i>Self-pollination</i> हो
C).	Wind pollination <i>Wind pollination</i> हो
D).	Male sterility <i>Male sterility</i> उत्पन्न हो

Q.14. Match crop and pollination type: I – Wheat; II – Maize; III – Sugarcane; IV – Papaya

फसल और परागण प्रकार (*pollination type*) का सही क्रम चुनें:

I – Wheat; II – Maize; III – Sugarcane; IV – Papaya

A).	I – Self / II – Cross / III – Cross / IV – Dioecious [Correct Answer] I – Self / II – Cross / III – Cross / IV – Dioecious
B).	I – Cross / II – Self / III – Cross / IV – Monoecious I – Cross / II – Self / III – Cross / IV – Monoecious
C).	I – Self / II – Cross / III – Self / IV – Dioecious I – Self / II – Cross / III – Self / IV – Dioecious
D).	I – Cross / II – Cross / III – Self / IV – Monoecious I – Cross / II – Cross / III – Self / IV – Monoecious

Q.15. In a few organisms, traits encoded by mitochondrial DNA (mtDNA) can be inherited from either parent. This observation indicates that, in these organisms ___.

कुछ जीवों में *mitochondrial DNA (mtDNA)* द्वारा नियंत्रित लक्षण दोनों अभिभावकों (*parents*) से विरासत में मिलते हैं। यह दर्शाता है कि इन जीवों में ___।

A).	Mitochondria do not exhibit replicative segregation <i>Mitochondria</i> प्रतिकृति विभाजन (<i>replicative segregation</i>) नहीं दिखाते
B).	Heteroplasmy is present <i>Heteroplasmy</i> उपस्थित है
C).	Both sperm and eggs contribute cytoplasm to the zygote [Correct Answer]

Sperm और *egg* दोनों *zygote* को *cytoplasm* प्रदान करते हैं

- D). There are multiple copies of mtDNA in each cell
प्रत्येक कोशिका में *mtDNA* की कई प्रतियाँ होती हैं

Q.16. Protandry is a condition in which ____.

Protandry एक ऐसी अवस्था है जिसमें ____।

- A). Anthers mature after the stigma
Anthers (परागकोष) *stigma* (वर्तिकाग्र) के बाद परिपक्व होते हैं
- B). Anthers and stigma mature at the same time
Anthers और *stigma* एक ही समय पर परिपक्व होते हैं
- C). Anthers mature earlier than the stigma [Correct Answer]
Anthers *stigma* से पहले परिपक्व होते हैं
- D). Pollen of the same flowers pollinates the stigma
उसी फूल का *pollen* उसी फूल के *stigma* पर गिरता है

Q.17. When a dominant allele at one locus can mask the expression of both alleles at the second locus, it is called ____.

जब किसी एक *locus* पर उपस्थित *dominant allele* दूसरे *locus* पर स्थित दोनों *alleles* की अभिव्यक्ति को दबा देता है, तो इसे ____ कहा जाता है।

- A). Duplicate dominant epistasis (15:1)
Duplicate dominant epistasis (15:1)
- B). Duplicate recessive epistasis (9:7)
Duplicate recessive epistasis (9:7)
- C). Recessive epistasis (9:3:4)
Recessive epistasis (9:3:4)
- D). Dominant and recessive epistasis (13:3) [Correct Answer]
Dominant and recessive epistasis (13:3)

Q.18. Inbreeding depression is maximum in ____ species.

Inbreeding depression सर्वाधिक किस प्रकार की प्रजातियों में पाई जाती है?

- A). Self-pollinated
Self-pollinated

B).	Cross-pollinated	[Correct Answer]
	<i>Cross-pollinated</i>	
C).	Apomictic	
	<i>Apomictic</i>	
D).	Vegetatively propagated	
	<i>Vegetatively propagated</i>	

Q.19. In a diploid organism, a particular gene responsible for a morphological feature is known to be haploinsufficient. When a loss-of-function mutation occurs in this gene, it turns out to be ____.

एक *diploid organism* में, एक विशेष *gene* जो किसी *morphological feature* के लिए उत्तरदायी है, *haploinsufficient* पाया गया है। जब इस *gene* में *loss-of-function mutation* होता है, तो यह ____ बन जाता है।

A).	Dominant mutation	[Correct Answer]
	<i>Dominant mutation</i>	
B).	Recessive mutation	
	<i>Recessive mutation</i>	
C).	Incomplete dominance	
	<i>Incomplete dominance</i>	
D).	Codominance	
	<i>Codominance</i>	

Q.20. A double-stranded DNA contains 20 % of cytosine. What is the amount of A and T put together?

एक *double-stranded DNA* में 20% *cytosine* होता है। *A* और *T* मिलाकर कुल मात्रा होगी ____.

A).	20%	
	20%	
B).	30%	
	30%	
C).	50%	
	50%	
D).	60%	[Correct Answer]
	60%	

Q.21. In plant breeding, purging is the ____.

Plant breeding में *purging* का अर्थ है ____.

A).	increased pressure of natural selection against deleterious alleles. [Correct Answer] हानिकारक <i>alleles</i> के विरुद्ध <i>natural selection</i> का बढ़ा हुआ दबाव
B).	increased pressure of natural selection against beneficial alleles. लाभकारी <i>alleles</i> के विरुद्ध <i>natural selection</i> का बढ़ा हुआ दबाव
C).	decreased pressure of natural selection against deleterious alleles. हानिकारक <i>alleles</i> के विरुद्ध <i>natural selection</i> का घटा हुआ दबाव
D).	decreased pressure of natural selection against beneficial alleles. लाभकारी <i>alleles</i> के विरुद्ध <i>natural selection</i> का घटा हुआ दबाव

Q.22. One centimorgan is defined as the genetic distance between two loci with a statistically corrected recombination frequency of ____.

एक *centimorgan (cM)* को दो *loci* के बीच आनुवंशिक दूरी के रूप में परिभाषित किया जाता है, जिनके बीच सांख्यिकीय रूप से सुधारा गया *recombination frequency* ____ होता है।

A).	0.10% 0.1%
B).	1% [Correct Answer] 1%
C).	5% 5%
D).	10% 10%

Q.23. Condition in which the sets of chromosomes of a polyploid individual possessing more than two haploid sets derived from two or more different species is called ____.

वह अवस्था जिस में एक *polyploidy* जीव के *chromosome sets* दो या अधिक विभिन्न प्रजातियों से व्युत्पन्न (*derived*) होते हैं, कहलाती है ____.

A).	Aneuploidy <i>Aneuploidy</i>
B).	Autopolyploidy <i>Autopolyploidy</i>
C).	Allopolyploidy [Correct Answer] <i>Allopolyploidy</i>

D). Endopolyploidy
Endopolyploidy

Q.24. The mutant phenotype can be rescued to wild-type by genetic manipulation. This method is known as ____.

Mutant phenotype को *genetic manipulation* द्वारा *wild-type* में पुनर्स्थापित किया जा सकता है। इस विधि को ____ कहा जाता है।

A). Gene complementation [Correct Answer]
Gene complementation

B). Gene silencing
Gene silencing

C). Gene recombination
Gene recombination

D). Gene synthesis
Gene synthesis

Q.25. Synthetic varieties are developed in ____ crops.

Synthetic varieties का विकास ____ फसलों में किया जाता है।

A). Cross-pollinated [Correct Answer]
Cross-pollinated

B). Self-pollinated
Self-pollinated

C). Asexually propagated
Asexually propagated

D). Apomictic
Apomictic

Q.26. Which statement precisely distinguishes 'Adventive Embryony' as a form of apomixis in angiosperms, based on the origin and ploidy of the resulting embryo?

'*Adventive Embryony*' को *angiosperms* में *apomixes* के एक रूप में उसके *origin* और उत्पन्न *embryo* की *ploidy* के आधार पर सही रूप से कौनसा कथन स्पष्ट करता है?

A). The embryo arises from a diploid (2n) unreduced egg cell inside an embryo sac that was formed without meiosis (apospory), leading to a fertile maternal clone.

Embryo एक *diploid (2n) unreduced egg cell* से बनता है जो बिना *meiosis* के बने *embryo sac (apospory)* के अंदर विकसित होता है, जिससे एक उपजाऊ *maternal clone* प्राप्त होता है।

- B). The embryo develops from a haploid (n) cell of the gametophyte (e.g., synergid or antipodal cell) without fertilization, often resulting in a sterile sporophyte.

Embryo एक *haploid (n) gametophyte* कोशिका (जैसे *synergid* या *antipodal cell*) से बिना *fertilization* के विकसित होता है, जिससे प्रायः एक बाँझ *sporophyte* बनता है।

- C). The embryo develops from a diploid (2n) zygote after fertilization, but the endosperm (3n) develops without the fusion of polar nuclei and a male gamete.

Embryo एक *diploid (2n) zygote* से *fertilization* के बाद विकसित होता है, परंतु *endosperm (3n) polar nuclei* और *male gamete* के संलयन के बिना बनता है।

- D). The embryo is formed directly from a diploid (2n) somatic cell of the nucellus or integuments, bypassing both meiosis and the embryo sac, which often causes polyembryony.

Embryo सीधे *nucellus* या *integuments* की *diploid (2n) somatic cell* से बनता है, जिससे *meiosis* और *embryo sac* दोनों को बायपास किया जाता है, और यह प्रायः *polyembryony* का कारण बनता है।

[Correct Answer]

Q.27. A DNA stretch of 25.68 Kb is equivalent to ___ Mb.

25.68 Kb लंबाई वाले DNA stretch के बराबर ___ Mb होगा।

A).

2.568

2.568

B).

0.2568

0.2568

C).

0.02568

[Correct Answer]

0.02568

D).

0.002568

0.002568

Q.28. In tomato, red fruit is dominant to yellow fruit, and purple stems are dominant to green stems. The progeny from one mating consisted of 305 red fruit, purple stem plants; 328 red fruit, green stem plants; 110 yellow fruit, purple stem plants; and 97 yellow fruit, green stem plants. The complete genotype of the parent plants in this cross will be ___.

टमाटर (*tomato*) में लाल फल पीले फल पर *dominant* है, और बैंगनी तना (*purple stem*) हरे तने (*green stem*) पर *dominant* है। एक *mating* से प्राप्त संतानों में 305 पौधे—लाल फल, बैंगनी तना; 328—लाल फल, हरा तना; 110—पीला फल, बैंगनी तना; और 97—पीला फल, हरा तना पाए गए। इस *cross* में मातृ-पौधों का पूर्ण *genotype* होगा ___.

A).	RrPp × Rrpp	[Correct Answer]
	RrPp × Rrpp	
B).	RRpp × rrPP	
	RRpp × rrPP	
C).	rrPP × RrPp	
	rrPP × RrPp	
D).	RrPp × RRpp	
	RrPp × RRpp	

Q.29. Dominance hypothesis was given by ____.

Dominance hypothesis किसके द्वारा दी गई थी?

A).	East	
	East	
B).	Davenport	[Correct Answer]
	Davenport	
C).	Shull	
	Shull	
D).	Fisher	
	Fisher	

Q.30. . Two linked genes are separated by distance such that exactly 10 % of the cells undergoing meiosis have one crossover (chiasma) between the genes and 90 % have no crossover. What is the recombination frequency between the genes?

दो *linked genes* के बीच इतनी दूरी है कि *meiosis* से गुजरने वाली कोशिकाओं में ठीक 10% में उनके बीच एक *crossover (chiasma)* होता है और 90% में कोई *crossover* नहीं होता। इन *genes* के बीच *recombination frequency* क्या होगी?

A).	5%	[Correct Answer]
	5%	
B).	10%	
	10%	
C).	15%	
	15%	
D).	20%	
	20%	

Q.31. Which of the following best defines an 'allele'?

निम्नमें से 'allele' की सर्वश्रेष्ठ परिभाषा कौन-सी है?

A). The position on a chromosome where a genetic variant occurs

गुणसूत्र पर वह स्थान जहाँ कोई *genetic variant* पाया जाता है

B). A polymorphic locus

एक *polymorphic locus*

C). A DNA sequence variant that occurs at a locus **[Correct Answer]**

किसी *locus* पर उपस्थित *DNA sequence variant*

D). A monomorphic locus

एक *monomorphic locus*

Q.32. Monoecy is found in ____.

Monoecy किस में पाई जाती है?

A). Papaya

पपीता (*Papaya*)

B). Castor

[Correct Answer]

एरंड/अरंडी (*Castor*)

C). Spinach

पालक (*Spinach*)

D). Hemp

भांग (*Hemp*)

Q.33. The non-random association of alleles at different loci in the genome of an organism is called ____.

किसी जीव के *genome* में भिन्न *loci* पर *alleles* की गैर-यादृच्छिक सह-संबद्धता को क्या कहते हैं?

A). Genetic drift

Genetic drift

B). Combinatorial hybridization

Combinatorial hybridization

C). Linkage disequilibrium **[Correct Answer]**

Linkage disequilibrium

D). Genetic recombination

Q.34. The superiority of the hybrid over its midparental mean value is called ____.

Hybrid की अपने *mid-parental mean* पर श्रेष्ठता को क्या कहा जाता है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Heterobeltiosis
<i>Heterobeltiosis</i> |
| B). | Relative heterosis [Correct Answer]
<i>Relative heterosis</i> |
| C). | Commercial Heterosis
<i>Commercial heterosis</i> |
| D). | Luxuriance
<i>Luxuriance</i> |

Q.35. Vertifolia effect was explained by ____.

Vertifolia effect की व्याख्या किसने की थी?

- | | |
|-----|--|
| A). | Dan Lewis
डैन लुईस (<i>Dan Lewis</i>) |
| B). | Van der Plank [Correct Answer]
वैन डर प्लैंक (<i>Van der Plank</i>) |
| C). | R.A. Fischer
आर. ए. फिशर (<i>R.A. Fischer</i>) |
| D). | Luther Burbank
लूथर बर्बैंक (<i>Luther Burbank</i>) |

Q.36. Monophyletic group ____.

Monophyletic group ____।

- | | |
|-----|---|
| A). | Include all representatives of a clade but not most recent common ancestors
<i>Clade</i> के सभी प्रतिनिधियों को शामिल करता है, पर सबसे हाल के सामान्य पूर्वजों (<i>most recent common ancestors</i>) को नहीं |
| B). | Contain unrelated organisms
असंबंधित जीवों को सम्मिलित करता है |
| C). | Contain all representatives of the clade and most recent common ancestors [Correct Answer] |

Clade के सभी प्रतिनिधियों तथा उसके सबसे हाल के सामान्य पूर्वजों—दोनों को सम्मिलित करता है

D). Include most recent ancestors (common) but not their descendants

केवल सब से हाल के सामान्य पूर्वजों को सम्मिलित करता है, उनके वंशजों को नहीं

Q.37. Formation of extreme phenotypes observed in segregating hybrid populations compared to the phenotypes observed in parental lines is known as ____.

Segregating hybrid populations में पितृ-रेखाओं की तुलना में जो अत्यधिक/चरम *phenotypes* बनते हैं, उस घटना को क्या कहते हैं?

A). Transposons

Transposons

B). Reciprocal segregants

Reciprocal segregants

C). Transgressive segregants **[Correct Answer]**

Transgressive segregants

D). Recurrent segregants

Recurrent segregants

Q.38. Endoreduplication means ____.

Endoreduplication का अर्थ है ____।

A). splitting up of endoplasmic reticulum (ER) to form rough and smooth ERs

Endoplasmic reticulum (ER) का विभाजन हो कर *rough* और *smooth ER* बनना

B). recurrent DNA replication without consequent mitosis and cytokinesis **[Correct Answer]**

लगातार *DNA replication* होना, पर उसके बाद *mitosis* और *cytokinesis* न होना

C). mobilization of DNA into ER and replication of DNA in the ER

DNA का *ER* में जाना और वहाँ *replication* होना

D). replication of DNA in the nuclei and endocytosis of one copy to another organelle

नाभिकों में *DNA* की प्रतिकृति बनना और एक प्रतिका किसी अन्य *organelle* में *endocytosis* द्वारा जाना

Q.39. Self-incompatibility in Brassica is of ____ type.

Brassica में *self-incompatibility* किस प्रकार की पाई जाती है?

A). Gametophytic

Gametophytic

B).	Sporophytic [Correct Answer] <i>Sporophytic</i>
C).	Cytoplasmic <i>Cytoplasmic</i>
D).	Genetic <i>Genetic</i>

Q.40. Apomixis helps in ____.

Apomixis निम्न में से किसमें सहायक होती है?

A).	Maintaining hybrid vigor [Correct Answer] <i>Hybrid vigor</i> (संकरबल) को बनाए रखने में
B).	Producing segregants <i>Segregants</i> उत्पन्न करने में
C).	Generating mutants <i>Mutants</i> बनाने में
D).	Inducing male sterility <i>Male sterility</i> (नर-बाँझपन) उत्पन्न करने में