

CHAPTER TEST - 3 BIO-BOTANY

Std / Dept : 12

Time Allowed : 40 MIN

Max. Marks : 20

MULTIPLE CHOICE QUESTION

5 * 1 = 5

1. An allohexaploidy contains
 - a) Six different genomes
 - b) Six copies of three different genomes
 - c) Two copies of three different genomes
 - d) Six copies of one genome
2. Due to incomplete linkage in maize, the ratio of parental and recombinants are
 - a) 50 : 50
 - b) 7 : 1 : 1 : 7
 - c) 96.4 : 3.6
 - d) 1 : 7 : 7 : 1
3. Which of the following sentences are correct?
 1. The offspring exhibit only parental combinations due to incomplete linkage.
 2. The linked genes exhibit some crossing over in complete linkage.
 3. The separation of two linked genes are possible in incomplete linkage.
 4. Crossing over is absent in complete linkage.
 - a) 1 and 2
 - b) 2 and 3
 - c) 3 and 4
 - d) 1 and 4
4. Changing the codon AGC to AGA represents
 - a) missense mutation
 - b) nonsense mutation
 - c) frameshift mutation
 - d) deletion mutation
5. Assertion (A) : Gamma rays are generally use to induce mutation in wheat varieties.
Reason (R) : Because they carry lower energy to non-ionize electrons from atom.
 - a) A is correct. R is correct explanation of A.
 - b) A is correct. R is not correct explanation of A.
 - c) A is correct. R is wrong explanation of A.
 - d) A and R is wrong.

VERY SHORT ANSWER

2 * 2 = 4

6. Draw the diagram of different types of aneuploidy.

7. From the above figure identify the type of mutation and explain it.

SHORT ANSWER

2 * 3 = 6

8. What is gene mapping? Write its uses.
9. Write the salient features of Sutton and Boveri concept.

LONG ANSWER

1 * 5 = 5

10. How sex is determined in monoecious plants. write their genes involved in it.

THIYAGARAJAN. S

PG TEACHER IN BIOLOGY

POLLACHI

9944664846

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com

பாட தேர்வு - 3 உயிர் - தாவரவியல்

வகுப்பு - 12

நேரம் - 40 நிமிடம்

மதிப்பெண் : 20

5 * 1 = 5

MULTIPLE CHOICE QUESTION

- ஒரு அயல்அறுமடியம் கொண்டிருப்பது
 - ஆறு வேறுபட்ட மரபணுத்தொகையம்
 - மூன்று வேறுபட்ட மரபணுத்தொகையம் ஆறு நகல்கள்
 - மூன்று வேறுபட்ட மரபணுத்தொகையத்தின் இரண்டு நகல்கள்
 - ஒரு மரபணுத்தொகையத்தின் ஆறு நகல்கள் மக்காச்சோளத்தில் முழுமையற்ற
- பிணைப்பின் காரணமாக, பெற்றோர் மற்றும் மறுகூட்டிணைவு வகைகளின் விகிதங்கள்
 - 50: 50
 - 7 :1: 1:7
 - 96.4: 3.6
 - 1:7:7:1
- பின்வரும் எந்தக் கூற்றுகள் சரியானவை?
 - முழுமையற்ற பிணைப்பினால் பெற்றோர் சேர்க்கை வழித்தோன்றல்கள் மட்டுமே வெளிப்படுத்துகின்றன.
 - முழுமையான பிணைப்பில் பிணைந்த மரபணுக்கள் குறுக்கேற்றத்தை வெளிப்படுத்துகின்றன.
 - முழுமையற்ற பிணைப்பில் இரண்டு பிணைந்த மரபணுக்கள் பிரிவடையலாம்.
 - முழுமையான பிணைப்பில் குறுக்கேற்றம் நடைபெறுவதில்லை.
 - 1 மற்றும் 2
 - 2 மற்றும் 3
 - 3 மற்றும் 4
 - 1 மற்றும் 4
- மரபுக்குறியன் AGC யானது AGA வாக மாற்றமடையும் நிகழ்வு
 - தவறுதலாகப் பொருள்படும் சடுதிமாற்றம்
 - பொருளுணர்த்தாத சடுதிமாற்றம்
 - கட்ட நகர்வு சடுதிமாற்றம்
 - நீக்குதல் சடுதிமாற்றம்
- கூற்று: காமா கதிர்கள் பொதுவாகக் கோதுமை வகைகளில் சடுதிமாற்றத்தைத் தூண்டப் பயன்படுகிறது. காரணம்: ஏனெனில் அணுவிலிருந்து வரும் எலக்ட்ரான்களை அயனியாக்க இயலாத குறைவான ஆற்றலை எடுத்துச் செல்கிறது.
 - கூற்று சரி. காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்
 - கூற்று சரி. காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல
 - கூற்று சரி. காரணம் கூற்றுக்குச் தவறான விளக்கம்
 - கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

VERY SHORT ANSWER

2 * 2 = 4

6. மெய்யிலாமடியத்தின் வகைகளை படம் வரைக.



7. மேலே கொடுக்கப்பட்ட படத்தின் மூலம் சடுதிமாற்ற வகையைக் கண்டறிந்து விளக்குக.

2 * 3 = 6

SHORT ANSWER

- மரபணு வரைபடம் என்றால் என்ன? இதன் பயன்களை எழுதுக.
- சட்டன் மற்றும் பொவேரி கோட்பாட்டின் சிறப்பு அம்சங்களை எழுதுக.

LONG ANSWER

1 * 5 = 5

10. ஒருபால் மலர்த் தாவரங்களில் பால் நிர்ணயம் எவ்வாறு தீர்மானிக்கப்படுகிறது? அதில் பங்குபெறும் மரபணுக்களை எழுதுக.

THIYAGARAJAN. S

PG TEACHER IN BIOLOGY

POLLACHI

9944664846

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com