

மாதிரி வினாத்தாள்
தாவரவியல் -செல்லியல் மற்றும் மரபியல்-பகுதி II
12th Standard

உயிரியல்

Reg.No. :

--	--	--	--	--

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 65

5 x 1 = 5

பகுதி-அ

- 1) உயிர்வேதி திடீர்மாற்றத்தின் காரணமாக இது _____ சில அமினோ அமிலங்களை உருவாக்க முடிவதில்லை.
(a) சொர்க்கம் (b) நியூரோஸ்போரா (c) சைசர் ஆரிட்டினம் (d) சைசர் ஜைகாஸ்
- 2) குரோமோபில்லா மெலனோகாஸ்டர் கேமிட்டுகள் ----- எண்ணிக்கையில் குரோமோசோம்களை கொண்டுள்ளன.
(a) மூன்று (b) நான்கு (c) ஏழு (d) எட்டு
- 3) நல்லிசோமி இவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது
(a) $2n - 1$ (b) $2n + 1$ (c) $2n + 2$ (d) $2n - 2$
- 4) கீழ்க்கண்ட எந்த உயிரினத்தில் RNA காணப்படுவதில்லை
(a) TMV (b) பாக்கிரியா (c) பாசிகள் (d) DNA வைரஸ்கள்
- 5) செல்லிலுள்ள RNA --வில், m-RNA -- வின் அளவு
(a) 10 - 20% (b) 5 - 10 % (c) 3 - 5 % (d) 20 - 30 %

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

- 6) ஒரு ஜீன் ஒரு நொதி கோட்பாடு ஏன் ஒரு ஜீன் ஒரு பாலிபெப்டைடு கோட்பாடு என மாற்றியமைக்கப்பட்டது?
- 7) ஜீனோம்-வரையறு
- 8) மனித ஜீனோம் மேற்கொள்ளும் பணிகளின் சதவீதத்தை குறிப்பிடுக
- 9) பிணைப்பு என்றால் என்ன ?
- 10) இணைப்பு என்பது யாது?

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

- 11) லத்தைரஸ் ஓடோரேட்டஸ் தாவரத்தின் இணைப்பு செயல்பாட்டினை விவரி
- 12) லத்தைரஸ் ஓடோரேட்டஸ் தாவரத்தின் விலகல் செயல்பாட்டினை விவரி
- 13) குரோமோசோம்களின் மீள்சேர்க்கை பற்றி சிறு குறிப்பெழுதுக
- 14) ஜீன் திடீர் மாற்றத்தைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
- 15) திடீர் மாற்றக் காரணிகள் பற்றி குறிப்பெழுதுக

பகுதி - ஈ

2X10=20

- 16) a) திடீர் மாற்றத்தின் முக்கியத்துவம் யாது?
b) தலைகீழ் திருப்பம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
- 17) a) பிளாய்டியின் முக்கியத்துவங்கள் பற்றி எழுது.
b) அல்லோபாலிபிளாய்டியை தக்க எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
