

மாதிரி வினாத்தாள்
விலங்கியல்-தற்கால மரபியல் - பகுதி I

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 : 75

5 x 1 = 5

பகுதி-அ

- 1) எந்த புரோகேரியாட்டில் அதிக அளவு மரபியல் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது
(a) TMV (b) ஃபேஜ் (c) எஸ்செர்சியா கோலை (d) கோலிபார்ம் பாக்டீரியா
- 2) DNA வில் இரண்டு இழைகள் (சங்கிலிகள்) உள்ளன எனக் கண்டறிந்தவர்
(a) H.G. கொராணா (b) மெண்டல் (c) T.H. மார்கன் (d) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
- 3) மனிதனில் எத்தனை மரபுக் குறைபாட்டு நோய்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.
(a) 300க்கும் அதிகமான (b) 300க்கும் குறைவான (c) ஏறக்குறைய 400 (d) ஏறக்குறைய 100
- 4) மனிதரில் மரபுப் பண்புகளைப் பற்றி அறிய உதவுவது
(a) உயிர் வேதியியல் சோதனை (b) கலப்பினம் செய்தல் (c) சந்ததி வழித் தொடர் (d) ஓரினக் கலப்புச் செய்தல்
- 5) சிக்கில் செல் (கதிர் அரிவாள்) இரத்தச் சோகை எதனால் ஏற்படுகிறது?
(a) உடற்குரோமோசோமில் உள்ள ஜீன் (b) பால்குரோமோசோமில் உள்ள ஜீன் (c) வைட்டமின்களின் குறைபாடு
(d) ஹார்மோன்களின் அளவு மாறுபாடு

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

- 6) சந்ததி வழித்தொடர் ஆய்வு என்றால் என்ன?
- 7) தாலசீமியாவின் மருத்துவச் சிகிச்சை முறைகள் யாவை?
- 8) கேரியோடைப்பின் ஏதேனும் இரண்டு பயன்கள் எழுதுக.
- 9) மரபுப் பொறியியலில் அயல் DNA என்பது என்ன?
- 10) குளோனிங் வெக்டார்கள் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

4 x 5 = 20

- 11) அல்பினிசம் மற்றும் SCID ஐப் பற்றி விளக்கம் தருக
- 12) மனிதரில் காணப்படும் ஏழு தொகுதி குரோமோசோம்கள் யாவை? ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் அடங்கியுள்ள குரோமோசோம்கள் யாவை?
- 13) DNA மறுசேர்க்கை தொழில்நுட்பவியலின் பயன்கள் யாவை?
- 14) குளோனிங் செய்முறையின் ஒழுக்கவியல் விளைவுகள் யாவை?

பகுதி - ஈ

3 x 10 = 30

- 15) DNA மறுசேர்க்கை தொழில்நுட்பவியலின் பயன்கள் யாவை?
- 16) குளோனிங் நடைபெறும் முறையை உதாரணம் கொண்டு விளக்கவும்?
- 17) மனித ஜீனோம் திட்டம் பற்றி விரிவான விளக்கம்.
