

--	--	--	--	--	--

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் மற்றும் கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 00:45:00 Hrs

Total Marks : 30

6 x 1 = 6

பகுதி - அ

- 1) பழப்புச்சியில் காணப்படும் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை -----
(a) 6 (b) 8 (c) 16 (d) 23
- 2) ஆண்பாலினைத் தோற்றுவிக்கக் காரணமான இனச்செல்-----
(a) X குரோமோசோமுடைய அண்ட செல் (b) X குரோமோசோமுடைய விந்து செல் (c) XY பால் குரோமோசோம்களுடைய விந்து செல்
(d) Y குரோமோசோமுடைய விந்து செல்
- 3) ஹோலாண்ட்ரிக் ஜீன்கள் எனப்படுபவை
(a) X-சார்ந்த ஜீன்கள் (b) Y-சார்ந்த ஜீன்கள் (c) ஆட்டோசோம் சார்ந்த ஜீன்கள் (d) பன்முக மரபணுக்கள்
- 4) எவ்வகை மரபியல் நோயில் சிவப்பணுக்கள் தம் இயல்பான தோற்றத்திலிருந்து மாறுபடுகின்றன?
(a) கதிர் அரிவாள் செல் சோகை (b) பீனைல் கீட்டோனூரியா (c) ஹீமோஃபிலியா (d) நிறக்குருடு
- 5) அந்திப்புச்சி மற்றும் வண்ணத்துப்புச்சிகளில் பால் நிர்ணயம் -----
(a) XX-XO விதம் (b) XX-YY விதம் (c) ZO-ZZ விதம் (d) ZW-ZZ விதம்
- 6) ஹோலாண்ட்ரிக் மரபணுக்கள் காணப்படுவது -----
(a) X-குரோமோசோம்களில் மட்டுமே (b) Y-குரோமோசோம்களில் மட்டுமே (c) அட்டோசோம்கள் மட்டுமே
(d) X மற்றும் Y குரோமோசோம்கள் மட்டுமே

பகுதி - ஆ

- 7) B x B இரத்த வகை சார்ந்த பெற்றோரின் சந்ததி இரத்த வகைகளை எழுதுக
- 8) உயிர் அளவீடாளர்கள்களது மரபியல் பற்றி கருத்து யாது?
- 9) முல்லட்டோக்கள் என்போர் யார்?
- 10) விந்திணையாக் கருமுட்டை வளர்ச்சி என்றால் என்ன?
- 11) இமாலய அல்பினா முயல்களின் மரபணு ஆக்கம் தருக.

5 x 2 = 10

பகுதி - இ

- 12) நிறமுள்ள முயல் X அல்பினோ கலப்பினத்தின் F_2 தலைமுறைகளின் பண்புகள் யாவை?
- 13) எரித்ரோ பிளாஸ்டோஸிஸ் ஃபீடாலிஸ் என்றால் என்ன?
- 14) டர்னர் மற்றும் கிளைன்ஃபெல்டர் சின்ட்ரோம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

3 x 3 = 9

பகுதி - ஈ

- 15) பால் நிர்ணயத்தில் மரபணுத் தராகக் கொள்கையை விவரி

1 x 5 = 5
