

A

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண்: 

--	--	--	--	--

நேரம்: 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

குறிப்பு : i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

15×1=15

1. இளம் உயிரி கன்னி இனப்பெருக்கம் நடைபெறும் உயிரி  
அ) ஏஃபிஸ்                      ஆ) தேனீக்கள்                      இ) சொலனோபியா                      ஈ) மொழுக்கு ஈ
2. ஏரியோலார் சுரப்பிகள் உள்ள இடம்,  
அ) விந்தகம்                      ஆ) பால்சுரப்பி                      இ) அண்டகம்                      ஈ) கலவிக் கால்வாய்
3. பாலூட்டியின் முட்டை  
அ) மீசோலெசித்தல், ஓடற்றது                      ஆ) மைக்ரோலெசித்தல் ஓடற்றது  
இ) ஏலெசித்தல், ஓடற்றது                      ஈ) ஏலெசித்தல், ஓடுடையது
4. சர்வதேச நோய்கள் என்று அழைக்கப்படுவது  
அ) கிரந்தி மற்றும் கிளாமிடியாசிஸ்                      ஆ) கிரந்தி மற்றும் கல்லீரல் அழற்சி  
இ) கிரந்தி மற்றும் வெட்டை நோய்                      ஈ) கிளாமிடியாசிஸ் மற்றும் வெட்டை நோய்
5. பெற்றோர்களான Dd × Dd களுக்கிடையே பிறக்கும் சந்ததிகளில் Rh<sup>+</sup> காரணியை பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது சரியானவை?  
அ) அனைவரும் Rh<sup>+</sup> வாக இருப்பார்கள்  
ஆ) இரண்டில் ஒரு பங்கு Rh<sup>+</sup> வாக இருப்பார்கள்  
இ) நான்கில் மூன்று பங்கு Rh<sup>-</sup> வாக இருப்பார்கள்  
ஈ) நான்கில் ஒரு பங்கு Rh<sup>-</sup> வாக இருப்பார்கள்
6. கூற்று (A) : டி.என்.ஏ. மற்றும் ஆர்.என்.ஏ. ஆகிய இரண்டும் மரபணுப்பொருட்கள் டி.என்.ஏ. மரபணுத் தகவல்களை சேமிக்கும் தன்மை கொண்டது.  
காரணம் (R) : டி.என்.ஏ வின் நிலைப்புத்தன்மை ஆர்.என்.ஏ.வை விட அதிகம்  
அ) A மற்றும் R உண்மை, R என்பது A யின் சரியான விளக்கம்  
ஆ) A மற்றும் R உண்மை, R என்பது A யின் சரியான விளக்கம் இல்லை  
இ) A உண்மை R தவறு                      ஈ) A மற்றும் R இரண்டுமே தவறு
7. முதன் முதலில் பொருள் கண்டறியப்பட்ட கோடான் ..... ஆகும். இது ..... அமினோ அமிலத்திற்கான குறியீடு ஆகும்.  
அ) AAA, புரோலைன்                      ஆ) GGG, அலனைன்  
இ) UUU, ஃபினைல் அலனைன்                      ஈ) TTT, அர்ஜினைன்
8. ஊர்வன இனத்தின் பொற்காலம்  
அ) மீசோசோயிக் பெருங்காலம்                      ஆ) சீனோசோயிக் பெருங்காலம்  
இ) பேலியோசோயிக் பெருங்காலம்                      ஈ) புரோட்டிரோசோயிக் பெருங்காலம்



## பகுதி - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×3=18

25. அண்டச் செல்லின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
26. கரு உறைநிலை குளிரூட்டும் முறை என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது?
27. கிளைன் ஃபெல்டர் சிண்ட்ரோம் ஏற்படுவதற்கான காரணம் என்ன? அதன் அறிகுறிகளை குறிப்பிடுக.
28. டி.என்.ஏ. ரேகை அச்சிடலின் பயன்கள் ஏதேனும் மூன்றினைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
29. மனித மரபணு திட்டத்தின் இலக்குகள் மூன்றினை எழுது.
30. திடீர் மாற்றக் கோட்பாட்டின் சிறப்புப் பண்புகள் யாவை?
31. பேசில்லரி சீதபேதி - அமீபிக் சீதபேதி வேறுபடுத்துக.
32. செயலாக்க நோய்த்தடைகாப்பு - மந்தமான நோய்த்தடைகாப்பு வேறுபடுத்துக. (ஏதேனும் மூன்று)
33. உயிரியத் தீவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

## பகுதி - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5×5=25

34. அ) பல்வேறு மாதவிடாய் குறைபாடுகளைப் பற்றி விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) உள் கருப்பை சாதனங்கள் வகைகளை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

35. அ) இனமேம்பாட்டியல் என்றால் என்ன? அதன் முறைகளை பற்றி எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) மரபணுக் குறியீடுகளின் சிறப்புப் பண்புகள் ஏதேனும் ஐந்தினை எழுதுக.

36. அ) புதைபடிவமாக்கலின் வகைகளை பற்றி விவரி.

(அல்லது)

ஆ) ஏதேனும் ஐந்து மனித வைரஸ் நோய்களை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

37. அ) இம்யுனோகுளோபுலின் அமைப்பினை படத்துடன் விவரி.

(அல்லது)

ஆ) உயிரிவாயு அல்லது சாண எரிவாயு எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

38. அ) மனிதர்களில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் ஏதேனும் இரண்டு புரோட்டோசோவா நோய்களைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) இயல்பான நோய்த்தடைகாப்பின் வகைகள் மற்றும் செயல்படும் முறைகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

KANCHIPURAM DT