

# காலாண்டுத் தேர்வு - 2024

வகுப்பு : 12

காலம் : 3.00 மணி

விலங்கியல்

பதிவு எண் :

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி-I

15x1=15

1. அகாற்று விளாக்கங்களும் விதயளிக்கவும்.
1. பாக்டீரியாவில் இனப்பெருக்கம் கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் நடைபெறுகிறது
 

அ) கேமிட் உருவாக்கம்	ஆ) என்டோஸ்போர் உருவாக்கம்
இ) இணைதல்	ஈ) குஸ்போர் உருவாக்கம்
2. ஆண்பால் ஹார்மோனான டெஸ்டோஸ்மரான் சுரக்கும் இடம்
 

அ) செர்டோவிசெல்கள்	ஆ) லிட்கிசெல்கள்
இ) விந்தகமேல் சுருள்குழல்	ஈ) புரோஸ்டெசுரப்பி
3. மனித செல்களில் மிகச் சிறியவை
 

அ) அண்டம்	ஆ) விந்து செல்	இ) எபிதீலியல் செல்	ஈ) நுண்மை செல்
-----------	----------------	--------------------	----------------
4. சீம்பாலில் அதிகம் காணப்படுவது
 

அ) IgE	ஆ) IgA	இ) IgD	ஈ) IgM
--------	--------	--------	--------
5. ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்ட செல் வெளியிட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது ?
 

அ) அண்ட நாளத்தில் அடைப்பு ஏற்படுத்துதல் மூலம்	ஆ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தடுப்பதன் மூலம்
இ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை சுரப்பதன் மூலம்	
6. குழந்தை பிறந்தவுடன் உடனடியாகச் சுரக்கும் பாலின்யீர்
 

அ) கோழை	ஆ) சீம்பால்	இ) லாக்டோஸ்	ஈ) கக்ரோஸ்
---------	-------------	-------------	------------
7. நவீன மேம்பாட்டியல் இயக்கத்தின் நிறுவனர் யார் ?
 

அ) மெண்டல்	ஆ) டார்வின்	இ) பிரான்சிஸ் கால்டன்	ஈ) காரல் பியர்சன்
------------	-------------	-----------------------	-------------------
8. இணை ஓங்குத்தன்மை இரத்த வகை எது ?
 

அ) A	ஆ) AB	இ) B	ஈ) O
------	-------	------	------
9. தாது RNA மூலக்கூறு எம்முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது
 

அ) இரட்டிப்பாதல்	ஆ) படியெடுத்தல்	இ) நகலாக்கம்	ஈ) மொழிப்பெயர்த்தல்
------------------	-----------------	--------------	---------------------
10. புரதச் சேர்க்கை நிகழ்ச்சி மைய செயல்திட்டத்தின் சரியான வரிசையைக் கண்டறிக
 

அ) படியெடுத்தல், மொழி பெயர்த்தல், இரட்டிப்பாதல்	ஆ) படியெடுத்தல், இரட்டிப்பாதல், மொழிப்பெயர்த்தல்
இ) நகலாக்கம், மொழிப்பெயர்த்தல், படியெடுத்தல்	ஈ) இரட்டிப்பாதல், படியெடுத்தல், மொழிப்பெயர்த்தல்
11. இயற்கைத் தேர்வு வழி சிற்றினத் தோற்றும் என்ற நூலை வெளியிடவார்
 

அ) சார்லஸ் டார்வின்	ஆ) லீஸ்மான்	இ) ஹியூகோ டி விரிஸ்
---------------------	-------------	---------------------
12. மரபிய நகர்வு எங்கு செயல்படுகிறது ?
 

அ) தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பெரிய இனத் தொகை	ஆ) இனப்பெருக்கம் செய்யாத இனத் தொகை
இ) மெதுவாக இனப்பெருக்கம் செய்யும் இனத் தொகை	ஈ) தனிமைப்படுத்தப்பட்ட சிறிய இனத் தொகை
13. மனிதனில் சேற்றுப்புண்ணை ஏற்படுத்துவது ..... .
 

அ) பாக்டீரியா	ஆ) பூஞ்சை	இ) வைரஸ்	ஈ) புரோட்டோசோவா
---------------	-----------	----------	-----------------
14. எதிர்பொருள்களை அதிக அளவு உற்பத்தி செய்து வெளியிடும் B செல்வகை யாது ?
 

அ) நினைவாற்றல் செல்கள்	ஆ) பேசோபில்கள்	இ) பிளாஸ்மா செல்கள்	ஈ) கொல்லி செல்கள்
------------------------	----------------	---------------------	-------------------

15. நோயுக்கிளன் மற்றும் அலைவரள் உண்டாக்கும் நோய்களை பொருத்தி,

சீழே உள்ள சரியான பொருத்து குறியீட்டை தேர்ந்தெடு

I. வீஞ்சோமேனியா டோனோவஸி	- 1. மேலெரியா	I	II	III	IV
II. உச்சரியியா பான்சிராஃப்டி	- 2. அமியியர்சிஸ்	அ) 1	4	2	3
III. டிரிப்பேஷாமா சேம்பியன்ஸ்	- 3. காலா அசார்	ஆ) 3	5	4	2
IV. எண்டமிபா ஓஹிஸ்டாலிடிகா	- 4. ரூக்க வியாறி	இ) 3	5	2	4
		ஏ) 1	2	3	2

### பகுதி-II

$6 \times 2 = 12$

கீழ்க்காணும் ஒத்துப் பலரு வினாவிற்கு விடையளிப்பார்களா?

வினா எண். 24 க்கு யட்டாயமாக விடையளிக்கவேண்டும்.

16. கண்ணி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? விலங்குகளிலிருந்து இரு எ.கா. தருக:

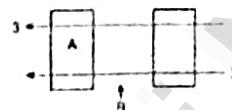
17. பிளாஸ்மோடோமி என்றால் என்ன?

18. மனிதில் பல விந்து செல் கருவறைதல் எவ்விதம் தடுக்கப்படுகிறது?

19. கருக்கொலை (ம) சிகுக்கொலை வேறுபடுத்துக.

20. ஹோலாண்டிரிக் மரபழுக்கள் யாவை?

21. கீழ்க்கண்ட படியெடுத்தல் அலகில் A மற்றும் B எனக் குறிப்பிட்டுள்ளவற்றை எழுதுக.



22. தொண்மையான பூமியில் காணப்படும் வாயுக்களைப் பட்டியலிடுக.

23. மனித உடம்பின் பாதுகாப்பில் உமிழ்நீர் எவ்வாறு செயல்படுகிறது?

24. சாதாரண சளிக்கு எதிராக தடுப்பு மருந்தை உற்பத்திசெய்ய முடியாதது பற்றி நீ என்ன நினைக்கிறாய்?

### பகுதி-III

$6 \times 3 = 18$

கீழ்க்காணும் ஒத்துப் பலரு வினாவிற்கு விடையளிப்பார்களா?

வினா எண். 25க்கு யட்டாயமாக விடையளிக்கவேண்டும்.

25. இழப்பு மீட்டல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

26. முதிர்ந்த விந்தனுவின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி?

27. பால்வினை நோய்கள் எவ்வாறு பரவுகின்றன?

28. குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்களை எழுதுக.

29. குழந்தை மேம்பாட்டியல் (பூதெனிக்ஸ்) வரையறு

30. ஜினோஃபோர் என்றால் என்ன?

31. வாயார்க்கின் பெறப்பட்ட பண்புக் கோட்பாட்டினை தவறென நிருபித்தவர் யார்? எவ்வாறு நிருபித்தார்.

32. போதை மருந்துகள் (ம) மதுப் பழகத்திலிருந்து விலகும் போது ஏற்படும் விலகள் ஆறிகுறிகளை விளைச்படுத்துக.

33. வீக்கத்தின் போது உற்பத்தி செய்யப்படும் வேதிய எச்சரிக்கை சமிக்ஞங்களைப் பட்டியலிடுக.

### பகுதி-IV

$5 \times 5 = 25$

ஏதாக்கு வினாவிற்கு விடையளிக்கவேண்டும்.

நேரவையான இடங்களில் படம் வரையவேண்டும்.

34. விலங்குகளில் வாழ்க்கைக்குச் சூழ்ஶ்சி நிலைகளை விளக்கு. (அல்லது)

அண்ட செல்லின் அமைப்பைத் தகுந்த வரைபடங்களுடன் விவரி.

35. நமது இந்திய நாட்டில் முபனையான இனப் பெருக்க ஆரோக்கியத்தை அடைய மேற்கொள்ள வேண்டிய உத்திகள் யாவை? (அல்லது)

பலவேறு மாதவிடாப் குறைபாடுகளைப் பட்டியலிடுக.

36. ABO இரத்த வகைகளின் மரபியல் அடிப்படை அட்டவணை தருக. (அல்லது)

டி.என்.ஏ. (DNA) ரேகை அச்சிடலின் பயன்பாடுகள் யாவை?

37. டார்வினியக் கோட்பாடுகளுக்கானமுக்கிய எதிர் கருத்துக்கள் யாவை? (அல்லது)

இம்பினோகுளோபுலினின் அமைப்பை தகுந்த படத்துடன் விளக்கு.

38. உயிரினத் தோற்றும் குறித்த சோதனை யுரோமில்லாரின் சோதனையின் வரைபடம் விவரி (அல்லது)

மனித வாய்க்கை முறை குறைபாடுகள் யாவை? \_\_\_\_\_

12<sup>th</sup> விலங்கியல்- Page-2