

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2022

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண் :

மதிப்பெண்கள் : 70

நேரம் : 3.00 மணி

விலங்கியல்

பகுதி - I

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

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

15 x 1 = 15

- சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
 - நீள் மட்ட இரு சம பிளவு முறைக்கு எ.கா எது?
 - அ) வோர்டிசெல்லா
 - ஆ) யூக்ளினா
 - இ) அமீபா
 - ஈ) அ மற்றும் ஆ
 - A - ஆணில் விந்தகங்கள் வயிற்றுக்கு வெளியே விதைப்பையினுள் காணப்படுகின்றன. R - விதைப்பை வெப்ப நெறிப்படுத்தியாகச் செயல்படும் விந்தகத்தின் வெப்பநிலையை குறைத்து இயல்பான விந்தணு உற்பத்திக்கு உதவுகிறது.
 - அ) A மற்றும் R உண்மை R என்பது R யின் சரியான விளக்கம் இல்லை.
 - ஆ) A மற்றும் R உண்மை R என்பது R யின் சரியான விளக்கம்
 - இ) A உண்மை R பொய்
 - ஈ) A மற்றும் R இரண்டுமே பொய்.
 - மாறுபாடைந்த வியர்வை சுரப்பிகள் எவை
 - அ) செர்டோலிசெல்
 - ஆ) பால் சுரப்பிகள்
 - இ) விந்தக சுரப்பிகள்
 - ஈ) அண்டச் சுரப்பிகள்
 - _____ எனும் கருத்தடை மாத்திரையில் சென்ட் குரோமன் எனும் ஸ்டிராய்டு அல்லாத பொருள் உள்ளது.
 - அ) சாஹெலி
 - ஆ) LNG 20
 - இ) லிப்பஸ் வளையம்
 - ஈ) Multiload375
 - மனித இனத்தை மேம்படுத்தவதற்காக விரும்பத்தகுந்த பண்புகளை பெற்றவர்களுக்கு மிக குறைந்த வயதில் திருமணம் செய்து அதிக எண்ணிக்கையிலான குழந்தையை பெற்றெடுப்பதை எவ்வாறு அழைக்கலாம்.
 - அ) எதிர்மறை இன மேம்பாட்டியல்
 - ஆ) நேர்மறை இன மேம்பாட்டியல்
 - இ) நேர்மறை சூழ்நிலை மேம்பாட்டியல்
 - ஈ) நேர்மறை புறத்தோற்ற மேம்பாட்டியல்
 - கீழ்க்கண்ட நோய்களில் மனித உடற்குரோமோசோமின் ஒங்கு தன்மை கொண்ட கொல்லி மரபணுவால் ஏற்படுகிறது
 - அ) தலாசீமியா
 - ஆ) பினைல் கீட்டோநியூரியா
 - இ) ஹண்டிப்டன் கோரியா
 - ஈ) அல்பினிசம்
 - புரதச்சேர்க்கை நிகழ்ச்சி மைய செயல்திட்டத்தின் சரியான வரிசையைக் கண்டறிக.
 - அ) இரட்டிப்பாதல், படியெடுத்தல், மொழிப்பெயர்த்தல் ஆ) படியெடுத்தல், மொழியெயர்த்தல், இரட்டிப்பாதல்
 - இ) படியெடுத்தல், இரட்டிப்பாதல், மொழிப்பெயர்த்தல் ஈ) நகலாக்கம், மொழிப்பெயர்த்தல், படியெடுத்தல்
 - ஒரு மரபணு - ஒரு நொதி கோட்பாடு கண்டறிந்தவர்கள்
 - அ) ஜார்ஜ் பீடிஸ்
 - ஆ) சட்டன்
 - இ) எட்வர்டு டாடம்
 - ஈ) அ மற்றும் இ
 - டார்வினியக் குருவிகள் கீழ்க்கண்ட எதற்கு எடுத்துக்காட்டுகள் ஆகும்?
 - அ) தகவமைப்பு பரவல்
 - ஆ) இணைப்பு உயிரிகள்
 - இ) பருவகால வலசைபோதல்
 - ஈ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை முறை
 - அமைப்பொத்த உயிரிகள் _____ பரிணாமத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.
 - அ) குவிப்பரிணாமம்
 - ஆ) விரிப்பரிணாமம்
 - இ) இயற்கை பரிணாமம்
 - ஈ) செயற்கை பரிணாமம்
 - பிளாஸ் மோடியத்தின் புறச்சிவப்பணு சைஷோகோனி நடைபெறும் இடம்
 - அ) இரத்தச் சிவப்பணு
 - ஆ) கல்லீரல்
 - இ) லியூக்கோசைட்டுகள்
 - ஈ) இரைப்பை
 - மலேரியாவின் வகைகளை அவற்றை உருவாக்கும் நோய்க் காரணிகளோடு பொருத்தி. கீழே உள்ள சரியான பொருந்து குறியீட்டை தேர்ந்தெடு
 - i வைவாக்ஸ் மலேரியா
 - ii குவார்டன் மலேரியா
 - iii மிதமான டெர்ஷியன் மலேரியா
 - iv குவாடியியன் மலேரியா

குறியீடுகள்:

	I	II	III	IV
அ)	1	4	3	2
ஆ)	2	3	1	4
இ)	3	1	4	2
ஈ)	4	3	1	2

- 1. பி. மலேரியே
- 2. பி. பால்சிபாரம்
- 3. பி.வைவாக்ஸ்
- 4. பி. ஒவேல்

(2)

XII விலங்கியல்

13. செல் வழி நோய்த் தடைக்காப்பியல் மற்றும் திரவ வழி நோய்த்தடைக்காப்பியல் _____ பெரும்பான்மையாக ஈடுபடுகின்றன.
 அ) B செல்கள் / T செல்கள் ஆ) T செல்கள் / B செல்கள்
 இ) எபிடோப் / எதிர்பொருள் தூண்டி ஈ) எதிர்பொருட்கள் / எதிர் பொருள் தூண்டி
14. _____ பாக்டீரியாவின் எதிர்ப்புக் காரணியாக செயல்பட்டு பாக்டீரியாவின் செல்கவரைத் தகர்க்கின்றன.
 அ) இன்டர்பெரான்சன் ஆ) இம்யுனோகுளோபுலின்கள் இ) லைசோசைம் ஈ) பாராடோப்
15. 'மருந்துகளின் இராணி' என்று அழைக்கப்படும் மருந்து
 அ) எரித்ரோமைசின் ஆ) பெனிசிலின் இ) குளோரோமைசிடின் ஈ) நியோமைசின்

பகுதி - II

II. குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6 x 2 = 12

- வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
16. மாதவிடாய் நிறைவு என்றால் என்ன?
 17. உருவமொத்த இரட்டையர்கள் எவ்வாறு உருவாகின்றனர்.
 18. பட்டாவ் சின்ட்ரோம் எதனால் ஏற்படுகிறது? அதன் அறிகுறிகள் யாவை?
 19. யுகுரோமேடிஸ் மற்றும் ஹெட்டிரோகுரோமேட்டின் வேறுபடுத்துக.
 20. இணைப்பு உயிரிகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
 21. போதை மருந்துகள் மற்றும் மதுப்பழக்கத்திலிருந்து விலகும் போது ஏற்படும் விலகல் அறிகுறிகளை வரிசைப்படுத்துக.
 22. எச். ஐ.வி தொற்றினை கண்டறிய உதவும் இரத்த பரிசோதனை முறைகள் யாவை?
 23. உயிரியத்தீவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
 24. நோய்த்தடைக்காப்பில் மண்ணீரலின் பங்கு யாது?

பகுதி - III

III. குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6 x 3 = 18

- வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
25. இழப்பு மீட்டல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.
 26. ஆண்கள் மற்றும் பெண்களுக்கு மேற்கொள்ளப்படும் நிரந்தர கருத்தடை முறைகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
 27. நேர்மறை இனமேம்பாட்டியல் என்றால் என்ன? விரும்பத்தகுந்த பண்புகளை அதிகரிக்க மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகள் யாவை?
 28. டி. என். ஏ ரேகை அச்சிடலின் பயன்பாடுகள் யாவை?
 29. சிற்றினங்கள் மரபற்றுப் போவதால் ஏற்படும் மூன்று தாக்க நிலைகளை விவரி.
 30. அ) யானைக்கால் நோயை ஏற்படுத்தும் யானைக்கால் புழுவின் அறிவியல் பெயரை எழுதுக.
 ஆ) யானைக்கால் நோயின் அறிகுறிகளை எழுதுக.
 இ) இந்த நோய் எவ்வாறு பரவுகிறது.
 31. செயலாக்க நோய்த்தடைக்காப்பினை மந்தமான நோய்த்தடைக்காப்பிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
 32. நிணநீர் முடிச்சின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
 33. பின்வரும் சொற்றொடர்களை வரையறுக்கவும்.
 அ) உயிர் எதிர்பொருள் ஆ) சூப்பர் பக் இ) சைமாலஜி

பகுதி - IV

IV. குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கும்

5 x 5 = 25

34. அ) மனிதரில் நிகழும் முக்கிய இனப்பெருக்க நிகழ்வுகளை விளக்குக. (அல்லது)
 ஆ) மனிதரில் ஏற்படும் வைரஸ் பால்வினைத் தொற்று நோய்களையும் அதன் அறிகுறிகளையும் விளக்குக.
35. அ) மனிதனில் காணப்படும் பால்குரோமோசோமின் சார்ந்த குறைப்பாட்டு நோய்கள் யாவை? அவற்றின் அறிகுறிகளை எழுதுக. (அல்லது)
 ஆ) மனித மரபணு திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகளை பட்டியலிடுக.
36. புதைபடிவமாக்கல் என்றால் என்ன?
 அ) மூன்று வகையான புதைபடிவமாக்கல் வகைகளை விவரி. (அல்லது)
 ஆ) மனிதர்களுக்கு பாக்டீரியாவினால் ஏற்படும் நோய்கள் ஏதேனும் ஐந்தினைப்பற்றி விரிவாக எழுதுக.
37. அ) இம்யுனோகுளோபுலின் (IGs) அமைப்பை படத்துடன் விவரி. (அல்லது)
 ஆ) எச்.ஐ.வி. வைரஸின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.
38. அ) தொழில் துறை ஆல்கஹால் என அழைக்கப்படுவது எது? எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது என்பதை விளக்குக. (அல்லது)
 ஆ) உயிரி வாயு அல்லது சாண எரிவாயு எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது? அதன் உற்பத்தி குறித்து கட்டுரை எழுதுக.
