

Kanchipuram District

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2024

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண் :

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

விலங்கியல்

நேரம் : 3.00 மணி

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள் : 70

15 x 1 = 15

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
1. பாக்டீரியாவில் பால் இனப்பெருக்கம் கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் நடைபெறுகிறது?

அ) கேமிட் உருவாக்கம்	ஆ) எண்டோஸ்போர் உருவாக்கம்
இ) இணைதல்	ஈ) சூஸ்போர் உருவாக்கம்
2. கரு பதியும் இடம்

அ) கருப்பை	ஆ) வயிற்றுக்குழி
இ) கலவிக் கால்வாய்	ஈ) பெல்லோபியன் குழாய்
3. மலட்டுத்தன்மைக்கெதிர் வைட்டமின் என அழைக்கப்படுவது.

அ) வைட்டமின் A	ஆ) வைட்டமின் D
இ) வைட்டமின் K	ஈ) வைட்டமின் E
4. இணை ஒங்குத்தன்மை இரத்த வகை எது

அ) A	ஆ) AB	இ) B	ஈ) O
------	-------	------	------
5. தூது RNA மூலக்கூறு எம்முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது?

அ) இரட்டிப்பாதல்	ஆ) படியெடுத்தல்
இ) நகலாக்கம்	ஈ) மொழிபெயர்த்தல்
6. வளர்கரு பிளாசக் கோட்பாட்டைக் கூறியவர் யார்?

அ) டார்வின்	ஆ) ஆகஸ்ட் வீஸ்மேன்
இ) லாமார்க்	ஈ) ஆல்ஃப்ரட் வாலாஸ்
7. கீழ்க்கண்ட எந்த நோய் நீர்த்திவலைகள் மூலம் பரவுகிறது?

அ) துலாரெமியா	ஆ) லிஸ்டெரியோசிஸ்
இ) சின்னம்மை	ஈ) புட்டாளம்மை
8. ஒவ்வாமையில் தொடர்புடையது

அ) IgE	ஆ) IgG	இ) Ig	ஈ) IgM
--------	--------	-------	--------
9. இரத்த கொலஸ்ட்ரால் அளவை குறைக்க பயன்படுவது?

அ) கட்டி சிதைப்பான்	அ) ஸ்டேட்டின்கள்
இ) சைக்ளோஸ்போரின் A	ஈ) டெட்ரா சைக்ளின்
10. முதன் முதலில் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்பட்ட நோய்?

அ) எய்ட்ஸ்	ஆ) புற்றுநோய்	இ) நீர்மதிசு அழற்சி	ஈ) SCID
------------	---------------	---------------------	---------
11. சில இயற்பிய செயல்பாடுகள் மூலம் தன் நிலை பேணும் விலங்குகள்

அ) ஒழுங்கமைவான்கள்	ஆ) ஒத்தமைவான்கள்
இ) வலசை போதல்	ஈ) செயலற்ற நிலை
12. உயிரினங்களின் சிவப்பு பட்டியலை வெளியிட்டுள்ள நிறுவனம்

அ) WWF	ஆ) IUCN	இ) ZSI	ஈ) UNEP
--------	---------	--------	---------
13. அதிகளவில் காணப்படும் பசுமை இல்ல வாயு?

அ) கார்பன் டை ஆக்சைடு	ஆ) மீத்தேன்
இ) கந்தக டை ஆக்சைடு	ஈ) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு
14. கீழ்க்காணும் குறியீடுகளில் எந்த குறியீடு மெத்தியோனினைக் குறிக்கிறது?

அ) AUG	ஆ) UAA	இ) UUU	ஈ) AUC
--------	--------	--------	--------
15. அலெக்சாண்டர் ஃபோன் ஹம்போல்ட்டின் கூற்றுபடி சிற்றின செழுமைக்கும் நிலப்பரப்புக்குமான தொடர்பு $\log S = \log C = Z \log A$. இதில் A என்பது

அ) சிற்றின செழுமை	ஆ) நிலப்பரப்பு
இ) கோட்டின் சாய்வு	ஈ) இடை குறுக்கீடு

2

XII விலங்கியல்

பகுதி - ஆ

- II. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 24 கட்டாய வினா) $6 \times 2 = 12$
16. வெளிக் கருவுறுதல் மற்றும் உட்கருவுறுதல் - வேறுபடுத்துக.
 17. பால்வினை நோய்கள் எவ்வாறு பரவுகின்றன?
 18. ஒரு மரபணு - ஒரு நொதி கோட்பாடு என்றால் என்ன?
 19. காலா - அசார் என்றால் என்ன?
 20. மேக்ரோஃபேஜ்கள் சார்ந்த தடை வகையை கூறி அதனை விளக்குக.
 21. மரபுப் பொறியியல் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட இன்கலின் என்பது யாது?
 22. வாழிடம் என்றால் என்ன?
 23. ஒரிடத் தன்மை - வரையறு.
 24. 4R என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

- III. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 33 கட்டாய வினா) $6 \times 3 = 18$
25. முகிழ்தல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை குறிப்பிடுக.
 26. ஸ்பெர்மியோ ஜெனிசிஸ் மற்றும் ஸ்பெர்மட்டோஜெனிசிஸ் - வேறுபடுத்துக.
 27. குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்களை எழுதுக.
 28. மனித மரபணு தொகுதித் திட்டத்தின் இலக்குகள் மூன்றினை குறிப்பிடுக.
 29. குவி பரிணாமம் மற்றும் விரி பரிணாமம் - வேறுபடுத்துக.
 30. கிராமப்புற பகுதிகளில் உயிரிய வாயு உற்பத்தி நிலையங்களின் பயன்களை வரிசைப்படுத்துக.
 31. கேடு செய்யும் வாழ்க்கை மற்றும் உதவி பெறும் வாழ்க்கை - வேறுபடுத்துக.
 32. சிவப்பு பட்டியல் தயாரிப்பதன் நோக்கங்கள் யாவை?
 33. உரம் கலந்த நீர் வழிந்தோடி நீர் நிலையில் கலப்பதனால் நீர் சூழ்நிலை மண்டலத்தில் ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் யாவை?

பகுதி - ஈ

- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. $5 \times 5 = 25$
34. அ) உயிரிகளில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான ஒருங்கிணைவு முறைகளை விவரி. (அல்லது) ஆ) அண்ட செல்லின் அமைப்பைத் தகுந்த வரைபடங்களுடன் விவரி.
 35. அ) பாக்டீரிய பால்வினைத் தொற்று நோய்களை விளக்குக. (அல்லது) ஆ) இன மேம்பாட்டியலின் முறைகளைப் பற்றி எழுதுக.
 36. அ) யூரே - மில்லர் சோதனையை படத்துடன் விவரி. (அல்லது) ஆ) மனிதனில் பிளாஸ்மோடியத்தின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை விளக்குக.
 37. அ) இயல்பு நோய் தடைக்காப்பு எவ்வாறு நம் உடலை நோய்களிடமிருந்து பாதுகாக்கின்றன என்பதை விளக்குக. (அல்லது) ஆ) மரபணு மாற்றுதலின் பயன்பாடுகளை எழுதுக.
 38. அ) மனித செயல்பாடுகளால் உயிரியப் பல்வகைத் தன்மைக்கு ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்கள் யாவை? விளக்குக. (அல்லது) ஆ) வேளாண் வேதிப்பொருட்கள் என்றால் என்ன? அதனால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?
