

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2023

விலங்கியல்

மதிப்பீடுகள் : 70
நேரம் : 3.00 மணி

வகுப்பு : 12

பகுதி - I

15x1=15

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- எவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்றும்
அ. பாலிலி இனப்பெருக்கம் ஆ. கன்னி இனப்பெருக்கம்
இ. பாலினப்பெருக்கம் ஈ. அ மற்றும் ஆ
- பாலூட்டியின் முட்டை
அ. மீசோஸிதல் ஓடற்றது ஆ. மைக்ரோஸிதல் ஓடற்றது
இ. ஏலேசிதல் ஓடற்றது ஈ. ஏலேசிதல் ஓடுடையது
- ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்ட செல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது?
அ. FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தூண்டுவதன் மூலம்
ஆ. அண்ட நாளத்தின் அடைப்பு ஏற்படுத்துதல் மூலம்
இ. FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தடுப்பதன் மூலம் ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- மனிதனின் ABO இரத்த வகைகளை கட்டுப்படுத்துவது
அ. பல்சூட்டு அல்லீல்கள் ஆ. கொல்லி மரபணுக்கள்
இ. பால் சார்ந்த மரபணுக்கள் ஈ. Y-சார்ந்த மரபணுக்கள்
- மனித மரபணுத் தொகுதியில் உள்ள மொத்த நைட்ரஜன் காரங்களின் எண்ணிக்கை சுமார்
அ. 3.5 மில்லியன் ஆ. 35000 இ. 35 மில்லியன் ஈ. 3.1 மில்லியன்
- பூமியில் முதல் உயிரினங்கள் தோன்றியது
அ. காற்றில் ஆ. நிலத்தில் இ. நீரில் ஈ. மலைப்பகுதியில்
- மலேரியாவை ஏற்படுத்துகின்ற பிளாஸ்மோடியம் எவ்வாறு பரவுகிறது?
அ. காற்று ஆ. தொடர்பின் மூலம்
இ. மாசடைந்த உணவு ஈ. கொசுக்கள் கடிக்கும் போது
- இவற்றில் மேக்ரோஃபுஜ்கள் அல்லாதது எது?
அ. மோனோ சைட்டுகள் ஆ. மைக்ரோஸிஸ்டா இ. கபர் செல்கள் ஈ. லிம்போசைட்டுகள்
- கழிவு நீரை உயிரிய சுத்திகரிப்பு செய்வதன் நோக்கம்
அ. BOD - குறைத்தல் ஆ. BOD - யை அதிகரித்தல்
இ. படிவாதலை குறைத்தல் ஈ. படிவாதலை அதிகரித்தல்
- முதன் முதலில் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்பட்ட நோய் எது?
அ. AIDS ஆ. புற்றுநோய் இ. நீர்மத் திசு அழற்சி ஈ. SCID
- வேட்டையாடுதல் மற்றும் ஓட்டுண்ணி வாழ்க்கை முறை எந்த வகை உயிரினச் சார்பு
அ. (+, +) ஆ. (+, 0) இ. (-, -) ஈ. (+, -)
- வாழிடச் சீரழிவினால் மிகக் கடுமையான பாதிப்புகளுக்கு உள்ளாகி அழியும் நிலையில் நிலையில் உள்ள விலங்குகளின் எது?
அ. பாலூட்டிகள் ஆ. பறவைகள் இ. இருவாழ்விகள் ஈ. முட்டோலிகள்
- புவி உச்சி மாநாடு நடந்த இடம் மற்றும் ஆண்டு
அ. ரியோடி ஜெனிரோ-1992 ஆ. போன் - 2017
இ. மான்டரியால் - 2017 ஈ. நியுயார்க் - 2015
- பிளாஸ்மோடியத்தின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியில்
அ. சைஷோகோனி ஆ. கேமோகோனி
இ. ஸ்போரோகோனி ஈ. மேற்கண்ட அனைத்தும்
- எந்த உயிர்வேதியச் செயல்பாட்டின் மூலம் விந்து செல் அண்ட செல்லைத் துளையத்து அதைக் கருவுறச் செய்கின்றன.
அ. பல விந்து செல்கள் கருவுறுதல் ஆ. ஓரடுக்கு கருக்கோளமாக்கம்
இ. மூவுடுக்கு கருக் கோளமாக்கம் ஈ. திறனேற்றம்

பகுதி - II

II. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 24-க்கு கட்டாயமாக விடையளி.

16. முதிர்ந்த விந்தணுவின் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி? 6x2=12
17. குழந்தை வேண்டும் தம்பதியரில் ஆண் விந்து நீர்மத்தை உற்பத்தி செய்ய இயலாமல் போனாலோ (அ) மிகக் குறைந்த செல் கொண்ட விந்து நீர்மத்தை உற்பத்தி செய்தலோ அத்தம்பதியர் குழந்தை பெற எம்முறையில் பரிந்துரை செய்வீர்?
18. வரிச்சுருளமைப்பு (Solenoid) என்றால் என்ன?
19. வரையறு - கோசர் வேட்டுகள்.
20. வீக்கத்தின் போது உற்பத்தி செய்யப்படும் வேதிய எச்சரிக்கை சமிக்ஞைகள் பட்டியலிடுக.
21. நுண்ணுயிரிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் உயிரிய செயல்திறனுள்ள மூலக்கூறுகள் இரண்டினையும் அவற்றின் பயன்களையும் கூறுக.
22. விரிவாக்கம் செய்க. (அ) ELISA (ஆ) PCR
23. வரையறு - ஜோட்டானின் விதி.
24. நோய்த்தடைகாப்பு வகைபாடு எழுதுக.

பகுதி - III

III. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளி. வினா எண் 33 - க்கு கட்டாயமாக விடையளி. 6x3=18

25. பாலினப்பெருக்கம் - வரையறு.
26. உயிரியலில் ஜோஸ்வா லீடர்பெர்க் பங்களிப்பினை எழுதுக.
27. ஒற்றை நியூக்ளியோடைடு பல்லுருவமைப்பு என்றால் என்ன?
28. போதை மருந்து வகைகள் பட்டியலிடுக.
29. போர்டோர் மற்றும் ஈடெல்மென் ஆகியோர் எதிர்பொருள் அமைப்பினை படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி.
30. பல்திறன் என்றால் என்ன?
31. தமிழ்நாட்டில் உள்ள தேசிய பூங்காக்கள் பெயர்கள், தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு, மற்றும் மாவட்டம் பட்டியலிடுக.
32. DDT யின் உயிரிய உருப்பெருக்கம் விவரி.
33. கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பில் உயிரியலின் பங்களிப்பினை ஓட்ட விளக்கப் படம் மூலம் விளக்குக.

பகுதி - IV

IV. விரிவான விடையளி.

5x5=25

34. அ. காப்ப காலத்தில் தாய்சேய் இணைப்புத் திசுவின் பங்களிப்பை விவரி. (அல்லைது)
ஆ. ஆர்.என்.ஏ. உலகம் விவரி.
35. அ. இயற்கைத் தோவில் - தொழிற்சாலை மெலானினாக்கம் பற்றி விவரி. (அல்லைது)
ஆ. மருத்துவக் கண்டறிதலில் PCR ன் பங்களிப்பு விவரி.
36. அ. யுஜெனிக்ஸ் வழி முறைகளை விளக்குக. (அல்லைது)
ஆ. சோதனைக் குழாய் குழந்தை தொழில் நுட்பத்தை விளக்குக.
37. அ. அயல்நாட்டு இனங்களின் உள்ளேற்றம் விளக்குக. (அல்லைது)
ஆ. செயலாக்க மற்றும் மந்தமான நோய்த்தடை காப்புகளுக்கடையேயான வேறுபாடுகள் எழுதுக.
38. அ. குறிப்பு எழுதுக. (அல்லைது)
அ. இனக்கூட்டத்தின் அடர்த்தி
ஆ. இறப்பு வீதம் மற்றும் பிறப்பு வீதம்
ஆ. மாசுபடுத்திகளின் வகைபாடுகளை விளக்குக.