

C

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2022

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

விலங்கியல்

பதிவு
எண்:

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

மதிப்பெண்கள்: 50

நேரம்: 1. 30 மணி

பகுதி - அ

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10×1=10

- எவ்வகை கன்னி இனப்பெருக்கத்தில் ஆண் உயிரிகள் மட்டுமே உருவாக்கப்படுகின்றன.
அ) தெலிடோகி ஆ) ஆம்ஃபிடோகி இ) அர்நோடோகி ஈ) இளம் உயிரி கன்னி இனப்பெருக்கம்
- ஒத்த செல் சேர்க்கை நடைபெறும் உயிரினம் எது?
அ) பாரமீசியம் ஆ) மோனோசிஸ்டிஸ் இ) டிரைக்கோநிம்ஃபா ஈ) ஹைட்ரா
- பெண்ணின் சுமரி ஆணின் எவ்வறுப்புக்கு ஒப்பானது
அ) விதைப்பை ஆ) ஆண்குறி இ) சிறுநீர்வடிசுமூல் ஈ) விந்தகம்
- ஆண்களில் விந்து செல்லை உற்பத்தி செய்ய இயலாத நிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
அ) ஆர்க்கிடெக்டமி ஆ) ஸ்பெர்மார்க்கி இ) அசுஸ்பெர்மியா ஈ) மலட்டுத்தன்மை
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பாக்டீரியா பால்வினை தொற்று அல்ல
அ) கிரந்தி ஆ) கிளாமிடியாஸிஸ் இ) டிரைகோமோனியாசிஸ் ஈ) கொனோரியா
- பெண்ணின் அண்டகத்திலிருந்து அண்டத்தை வெளியேற்றுவதற்கு பயன்படும் ஹார்மோன் எது?
அ) ஈஸ்ட்ரோஜன் ஆ) hcG இ) hpL ஈ) புரோஜெஸ்டீரோன்
- பட்டாவ் சிண்ட்ரோம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
அ) 13 - டிரைசோமி ஆ) 18 - டிரைசோமி
இ) 21 டிரைசோமி ஈ) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
- ZW - ZZ வகை பால் நிரணயம் எதில் காணப்படுகிறது?
அ) மீன்கள் ஆ) ஊர்வன இ) பறவைகள் ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
- மெசல்சன் மற்றும் ஸ்டால் சோதனை நிரூபிப்பது
அ) கடத்துகை மாற்றம் ஆ) தோற்ற மாற்றம்
இ) டி.என்.ஏ. மரபுப்பொருள் ஈ) பாதிபழையன காத்தல் முறை டி.என்.ஏ
- தூது RNA மூலக்கூறு எம்முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது?
அ) இரட்டிப்பாதல் ஆ) படியெடுத்தல் இ) நகலாக்கம் ஈ) மொழிபெயர்த்தல்

பகுதி - ஆ

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 14க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்:

- பன்மடிப் பகுப்பு என்றால் என்ன?
- மோருலா என்றால் என்ன?
- மறை விந்தகம் என்றால் என்ன?
- ZIFT - குறிப்பு எழுதுக.

5×2=10

15. ஒற்றைமய - இரட்டைமய பால் நிர்ணயம் என்றால் என்ன?
16. குரோமோசோம் சாரா மரபுக்கடத்தல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
17. படியெடுத்தல் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 19க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்: 5×3=15

18. இழப்பு மீட்டல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
19. கருப்பைச் சுவரில் காணப்படும் அடுக்குகள் யாவை?
20. மூல இனச்செல் அடுக்குகளிலிருந்து உறுப்புகள் எவ்வாறு உருவாகிறது?
21. புரோட்டோசோவா பால்வினை தொற்று யாது? அதன் அறிகுறிகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
22. கருப்பை வாய் புற்றுநோய் எதனால் ஏற்படுகிறது? அதன் அறிகுறிகள் யாவை?
23. குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்கள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
24. ஒரு மரபணு - ஒரு பாலிபெப்டைடு கோட்பாட்டினை எழுதுக.

பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விரிவாக விடையளி: 3×5=15

25. கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக. **(அல்லது)**
அண்டச் செல்லின் அமைப்பை படத்துடன் விளக்குக.
26. மாதவிடாய் சுழற்சி என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக. **(அல்லது)**
மனித விந்து செல் உருவாக்கம் மற்றும் அண்டசெல் உருவாக்கத்தினை விளக்கும் வரைபடத்தினை வரைக.
27. கருவின் குறைபாடுகளை கர்ப்பகாலத் தொடக்கத்திலேயே கண்டறியும் பல்வேறு தொழில் நுட்பங்கள் விளக்குக.

(அல்லது)

இயல்பான பார்வையுடைய பெண் ஒரு நிறக்குருடு ஆணை மணக்கும்பொழுது உண்டாகின்ற நிறக்குருடு மரபுக்கடத்தலை விளக்கும் வரைபடத்தை வரைக.