

SALEM

## ஆயத்த திருப்புதல் தேர்வு - 2021

### விலங்கியல்

FRS

12 - ஆம் வகுப்பு

காலம் : - 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி - அ

8 X 1 = 8

- I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.
1. எவ்வகை கன்னி இனப்பெருக்கத்தில் ஆண் உயிரிகள் மட்டும் உருவாகின்றன .....
    - அ) அரர்னோடோக்கி
    - ஆ) தெலிடோக்கி
    - இ) ஆம்ஃபிடோக்கி
    - ஈ) அ மற்றும் ஆ இரண்டும்
  2. ஆண்டரோஜன் இணைவுப்புரத்ததை உற்பத்தி செய்பவை
    - அ) லீடிக் செல்கள்
    - ஆ) ஹைபோதாமைஸ்
    - இ) செர்டோலி செல்கள்
    - ஈ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி
  3. பொருத்துக.
 

1. ஆம்னியான்	-	i) சிறுநீர்ப்பையின்குரு பகுதியாகிறது
2. கோரியான்	-	ii) இரத்த செல்களின் மூலாதாரம்
3. கரு உணவுப்பை	-	iii) தாய்சேய் இணைப்புத் திசு
4. ஆலண்டாலிஸ்	-	iv) கருவெப்பநிலை பராமரிப்பு

ஆ) 1 - i, 2 - ii, 3 - iii, 4 - i  
ஈ) 1 - iii, 2 - iv, 3 - i, 4 - ii
  4. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
 

ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்ட செல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது?

    - அ) அண்ட நாளத்தில் அடைப்பு ஏற்படுத்துதல் மூலம்
    - ஆ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தடுப்பதன் மூலம்
    - இ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தூண்டுவதன் மூலம்
    - ஈ) அண்ட செல் விடுபட்டவுடன் அதனை உடனடியாக அழித்துவிடுவதன் மூலம்
  5. தாய்சேய் இணைப்புத்திசுவில் குரோமோசோம் பிறழ்ச்சிக்கான ஆய்வு
    - அ) உடல் வெளிக் கருவுறுதல்
    - ஆ) GIFT
    - இ) ZIFT
    - ஈ) கோரியின் நுண்நீட்சி ஆய்வு
  6. இணை ஓங்குத் தன்மை இரத்தவகை எது?
    - அ) A
    - ஆ) AB
    - இ) B
    - ஈ) O
  7. மனிதனின் இரத்த வகைகளை கட்டுப்படுத்துவது
    - அ) பங்கூட்டு அல்லீல்கள்
    - ஆ) கொல்லி மரபணுக்கள்
    - இ) பால் சார்ந்த மரபணுக்கள்
    - ஈ) y - சார்ந்த மரபணுக்கள்
  8. உறவினர் தேர்வு (Kin selection) எவ்வயிரியில் காணப்படுகிறது?
    - அ) தேனீக்கள்
    - ஆ) கரப்பான் பூச்சி
    - இ) வெட்டுக்கிளி
    - ஈ) அந்துப் பூச்சி

Dr. THEERAMURTHI  
 M.Sc., B.Ed (PH.D)  
 Sr. C.V. Raman  
 College  
 Idappadi  
 (8883610485)

6 X 2 = 12

பகுதி - ஆ

II ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.

9. பாலின இனப்பெருக்க முறையில் உருவாக்கப்படும் சேய்கள் ஏன் பிரதி (Clone) என்று அழைக்கப்படுகிறது?
10. விந்துத் தீரவத்தில் அடங்கியுள்ள பொருட்கள் யாவை?
11. எபிடிமிஸின் பணிகள் யாவை?
12. விரிவாக்கம் தருக. அ) ZIFT ஆ) ICSI
13. கோரியான் நுண்ணீட்சி மாதிரி ஆய்வை விவரி.
14. பால்சார்ந்த ஒடுங்கு பண்பு மரபுக் கடத்தல் ஆண்களில் ஏன் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது?
15. ஹீமோபிலியா - இரத்தக் கசிவு நோய் என்று ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?
16. மரபுக்கால் வழித் தொடர் பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

III ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண். 18 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 5 X 3 = 15

17. முழுமையான கன்னி இனப்பெருக்கம் மற்றும் முழுமையற்ற கன்னி இனப்பெருக்கம் வேறுபடுத்துக.
18. முதிர்ந்த விந்தணுவின் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி.
19. மறை விந்தகம் வரையறு.
20. பனிக்குட துளைப்பு என்றால் என்ன? இத்தொழில்நுட்பத்தை மேற்கொள்ள அரசு ஏன் தடை விதித்துள்ளது?
21. ZIFT மற்றும் GIFT வேறுபடுத்துக.
22. குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்களை எழுதுக.
23. வளர்கரு இரத்தசிவப்பு செல் சிதைவு நோய் என்றால் என்ன?
24. விந்துக் குழல் தடை என்றால் என்ன?

பகுதி - ஈ

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

3 X 5 = 15

25. கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைப் பற்றி எழுதுக. (அல்லை)
26. மனித விந்து செல் உருவாக்கம் மற்றும் அண்டர்செல் உருவாக்கம் நிகழ்வுகளை வரைபடம் மூலம் விளக்குக. நமது இந்திய நாட்டில் முழுமையான இனப்பெருக்க ஆரோக்கியத்தை அடைய மேற்கொள்ள வேண்டிய உத்திகள் யாவை? (அல்லை)
27. பல்வேறு குடும்பக் கட்டுப்பாடு முறைகள் பற்றி விவரி. (அல்லை)
27. மனிதரில் பால் சார்ந்த பாரம்பரிய பண்புகளை விவரி. (அல்லை)
- மரபு அடிப்படையில் மனிதனின் ABO இரத்த வகையை விவரி.

G. THE RUMOUR THAT MRS. R. ED (M. N.)  
(8883610465)

FRS 12 Zoology Page - 2