

# Kanchipuram District

## முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024 பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:-

10×1=10

1) அக முகிழ்தல் நடைபெறும் உயிரி

அ) நாக்டிலூகா

ஆ) ஹைட்ரா

இ) அமீபா

ஈ) பிலோமிக்ஸா

2) எவ்வகைக் கண்ணி இனப்பெருக்கத்தில் ஆண் உயிரிகள் மட்டுமே உருவாகின்றன?

அ) அர்னோடோகி

ஆ) தெலிடோகி

இ) ஆம்பிடோகி

ஈ) அ மற்றும் ஆ

3) கரு பதியும் இடம்

அ) கருப்பை

ஆ) வயிற்றுக்குழி

இ) கலவிக்கால்வாய்

ஈ) ஃபெலோப்பியன் குழாய்

4) A - ஆணின் விந்தகங்கள் வயிற்றுக்கு வெளியே விதைப்பையினுள் காணப்படுகின்றன  
R - விதைப்பை வெப்ப நெறிப்படுத்தியாகச் செயல்பட்டு விந்தகத்தின் வெப்பநிலையை  
2°C குறைத்து இயல்பான விந்தணு உற்பத்திக்கு உதவுகிறது.

அ) A மற்றும் R உண்மை, R என்பது Aயின் சரியான விளக்கம்

ஆ) A மற்றும் R உண்மை, R என்பது Aயின் சரியான விளக்கம் இல்லை

இ) A உண்மை, R பொய்

ஈ) A மற்றும் R இரண்டுமே பொய்

5) கீழ்க்கண்ட எந்த மாதவிடாய்க் கோளாறு சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது

அ) மெனோரோஜியா

- ஒழுங்கற்ற மாதவிடாய்

ஆ) ஏமெனோரியா

- மாதவிடாய் இல்லாதிருத்தல்

இ) டிஸ்மெனோரியா

- அதிகப்படியான மாதவிடாய்

ஈ) ஆலிகோமெனோரியா

- வலி மிகுந்த மாதவிடாய்

6) வளர்கருவின் சராசரி இதயத்துடிப்பு வீதம் நிமிடத்திற்கு

அ) 80-100 துடிப்புகள் / நிமிடம்

ஆ) 90-140 துடிப்புகள் / நிமிடம்

இ) 60-100 துடிப்புகள் / நிமிடம்

ஈ) 120-160 துடிப்புகள் / நிமிடம்

7) கீழ் உள்ள குழுக்களுள், பாக்டீரிய பால்வினை நோய்குழுவைக் குறிப்பிடுக

அ) கிரந்தி, வெட்டைநோய் மற்றும் கேன்டிடியாசிஸ்

ஆ) கிரந்தி, கிளாமிடியாசிஸ், வெட்டைநோய்

இ) கிரந்தி, கொனோரியா, டிரைகோமோனியாசிஸ்

ஈ) கிரந்தி, டிரைகோமோனியாசிஸ், பெடிகுலோஸிஸ்

8) பட்டாவ் சின்ட்ரோம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

அ) 13-டிரைசோமி

ஆ) 18-டிரைசோமி

இ) 21-டிரைசோமி

ஈ) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

(2)

XII விலங்கியல்

- 9) நவீன மேம்பாட்டியல் இயக்கத்தின் நிறுவனர் யார்  
அ) மெண்டல் ஆ) டார்வின் இ) பிரான்சிஸ் கால்டன் ஈ) காரல் பியர்சன்
- 10) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஹார்மோன் வெளிவிடும் உள் கருப்பை சாதனம் எது  
அ) Multiload 375 ஆ) லிப்பஸ் வளையம் இ) சாஹெலி ஈ) LNG 20

பகுதி - ஆ

**II. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி:-** வினா எண். 14 கட்டாய வினா.  $5 \times 2 = 10$

- 11) பிளாஸ்மோடோமி என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
12) மனிதரில் பல விந்துசெல் கருவுறுதல் எவ்விதம் தடுக்கப்படுகிறது?  
13) இடம் மாறிய கர்ப்பம் என்றால் என்ன?  
14) ZIFT - குறிப்பு எழுதுக.  
15) குறுக்கு மறுக்கு மரபுக்கடத்தல் என்றால் என்ன?  
16) இனமேம்பாட்டியல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?  
17) கருக்கொலை மற்றும் சிசுக்கொலை வேறுபடுத்துக.

பகுதி - இ

**III. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி:-** வினா எண். 19 கட்டாய வினா.  $5 \times 3 = 15$

- 18) இருசமப்பிளவு முறைகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
19) மனித அண்டச்செல்லின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.  
20) சீம்பால் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது?  
21) கருப்பைவாய் புற்றுநோயின் அறிகுறிகள் மற்றும் அதனை உருவாக்கும் காரணிகள் யாவை?  
22) வாடகை தாய்மை என்றால் என்ன?  
23) குரோமோசோம் சாரா மரபுக்கடத்தல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
24) குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்கள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.

பகுதி - ஈ

**IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:-**  $3 \times 5 = 15$

- 25) அ) உயிரிகளில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான ஒருங்கிணைவு முறைகளை விவரி? (அல்லது)  
ஆ) பல்வேறு மாதவிடாய்க் குறைபாடுகளை விவரி?  
26) அ) மனித விந்து செல்லின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி? (அல்லது)  
ஆ) மலட்டுத்தன்மை என்றால் என்ன? மலட்டுத்தன்மைக்கான பிற காரணங்களை பட்டியலிடு  
27) அ) குறிப்பு எழுதுக. 1. IUT 2. GIFT 3. ICSI (அல்லது)  
ஆ) மனிதனில் காணப்படும் பால் குரோமோசோமின் இயல்பு மாற்றங்கள் குறித்து விளக்குக.

\*\*\*\*\*