

# KANCHIPURAM DT

**இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023**

**பன்னிரண்டாம் வகுப்பு**

பதிவு எண்:

நேரம்: 1.30 மணி

**விலங்கியல்**

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - அ

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 10×1=10**
1. டாலி எனும் செம்மறி ஆடு உருவாக்கப்பட்ட தொழில் நுட்பம்  
அ) ஜூன் மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம்      ஆ) இனச்செல்கள் உதவியின்றி நகலாக்கம்  
இ) உடல்செல்கள் திசு வளர்ப்பு நகலாக்கம்      ஈ) உட்கரு மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம்
  2. முதன்முதலில் காப்புரிமை பெற்ற உயிரினம்  
அ) பெனிசிலியம்      ஆ) குடோமோனாஸ் புட்டிடா      இ) எ.கோலை      ஈ) ஈஸ்ட்
  3. முதிர் தண்டு செல்களின் அதிகப்படியான உற்பத்திக்கு மூலாதாரமாக விளங்குவது  
அ) தொப்புள் கொடி      ஆ) பனிக்குட திரவம்  
இ) சிவப்பு எலும்பு மஜ்ஜை      ஈ) தோல்
  4. தடுப்பூசியில் முழுநோயூக்கி உயிரிக்கு மாற்றாக நோயூக்கி உயிரியின் பகுதிகள் பயன்படுத்தப்படுவது இவ்வாறு அழைக்கப்படும்  
அ) துணையலகு மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள்  
ஆ) வலுகுறைக்கப்பட்ட மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள்  
இ) டி.என்.ஏ தடுப்பூசிகள்  
ஈ) வழக்கமான தடுப்பூசிகள்
  5. வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாறுபாடுகளைத் தாங்கி வாழும் விலங்குகள் ..... என அழைக்கப்படும்.  
அ) எக்டோதெர்ம்கள்      ஆ) மிகை வெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள்  
இ) எண்டோதெர்ம்கள்      ஈ) ஸ்டீனோதெர்ம்கள்
  6. உயிரினங்களில் வெப்பநிலைக்கும் வளர்சிதை மாற்றத்திற்கும் இடையே உள்ள தொடர்பினை விளக்கும் விதி  
அ) பெர்க்மானின் விதி      ஆ) வான்ட் ஹாஃப் விதி  
இ) ஜோர்டானின் விதி      ஈ) ஆலென் விதி
  7. சில இயற்பிய செயல்பாடுகள் மூலம் தன்நிலை பேணும் விலங்குகள்  
அ) ஒத்தமைவான்கள்      ஆ) வலசை போகின்றன  
இ) ஒழுங்கமைவான்கள்      ஈ) செயலற்ற நிலையில் உள்ளன
  8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது உயிரிய பல்வகைத் தன்மையின் பரவலை நிர்ணயிக்கும் காரணி அல்ல?  
அ) மழைப்பொழிவு      ஆ) மண்  
இ) வெப்பநிலை      ஈ) நிலநடுக்கோட்டிலிருந்து தூரம்
  9. உயிரினங்களின் சிவப்பு பட்டியலை வெளியிட்டுள்ள நிறுவனம்  
அ) WWF      ஆ) IUCN      இ) ZSI      ஈ) UNEP
  10. உலக வனவிலங்கு நிதியம் உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு  
அ) 1951      ஆ) 1971      இ) 1961      ஈ) 1941



## பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

(வினா எண் 14 கட்டாய வினாவாகும்)

5×2=10

11. உயிரிய விளைபொருட்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
12. மரபணு மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் என்றால் என்ன?
13. குளிர் உறக்கம் - கோடை உறக்கம் வேறுபடுத்துக.
14. அமேசான் காடுகள் பூமிக்கோளின் நுரையீரலாக கருதப்படுகிறது. இந்த சொற்றொடரை நியாயப்படுத்துக.
15. இணக்கமாதல் என்றால் என்ன?
16. உயிரற்ற காரணிகளுக்கேற்ப உயிரினங்கள் எந்தெந்த வழிகளில் எதிர்வினை புரிகின்றன என்பதை குறிப்பிடு.
17. செந்தரவு புத்தகம் - குறிப்பு எழுதுக.

## பகுதி - இ

III. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

(வினா எண் 19 கட்டாய வினாவாகும்)

5×3=15

18. டி.என்.ஏ தடுப்பூசிகள் என்றால் என்ன?
19. இன்டர்ஃபெரான்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
20. காப்புரிமை என்றால் என்ன? காப்புரிமை பெறத் தேவையான அடிப்படைத் தகுதிகள் யாவை?
21. மண்ணின் பண்புகள் ஏதேனும் மூன்றினைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
22. பிறப்பு வீதம் - இறப்பு வீதம் வேறுபடுத்துக.
23. இணை மரபற்றுப்போதல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
24. மரபணு வங்கிகள் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது?

## பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி :

3×5=15

25. அ) பாலிமேரேஸ் சங்கிலி வினையை பயன்படுத்தி விரும்பிய மாதிரியில் எவ்வாறு மரபணு பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது?

(அல்லது)

ஆ) விலங்கு நகலாக்கத்தின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை பட்டியலிடு.

26. அ) உயிரினங்களில் காணப்படும் தகவமைப்பு பண்புகளை வகைப்படுத்துக.

(அல்லது)

ஆ) இரு வேறு சிற்றின கூட்டங்களுக்கிடையே காணப்படும் பல்வேறு சார்பு வாழ்க்கை முறைகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

27. அ) உயிரிய பல்வகைத்தன்மையை பாதுகாப்பதற்கான உத்திகள் யாவை?

(அல்லது)

ஆ) மரபற்றுப்போதல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரிக்கவும்.

★★★ / ★★★