

# KANCHIPURAM DT

முதல் இடைப்பருவ பொதுத்தேர்வு - 2023

A

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

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

உயிரியல்

நேரம் : 1.30 மணி

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள் : 50

உயிரி-தாவரவியல் (மதிப்பெண்கள் : 25)

பிரிவு - 1

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5 x 1 = 5
- மூடுவிதைத் தாவரங்களில் ஆண் கேமீட்டகத் தாவரத்தின் முதல் செல்  
அ) நுண்வித்து      ஆ) பெருவித்து      இ) உட்கரு      ஈ) முதல்நிலை கருவூண் திசு
  - பிளவு பல்கரு நிலைக்கு எடுத்துக்காட்டு  
அ) ஆட்கிட்கள்      ஆ) பலனோபோரா      இ) கேசுரைனா      ஈ) அரிஸ்டோலோக்கியா
  - பாரம்பரிய பட்டாணித் தாவரச் சோதனைகளில் மெண்டல் எதைப் பயன்படுத்தவில்லை?  
அ) மலரின் அமைவிடம்      ஆ) விதையின் நிறம்  
இ) கனியின் நீளம்      ஈ) விதையின் வடிவம்
  - ஒத்த பண்பிணைவு கொண்ட சிவப்பு மலருடைய ஒரு தாவரத்தை ஒத்த பண்பிணைவு கொண்ட வெள்ளை மலருடைய தாவரத்துடன் கலப்புறுத்தம் செய்யும்போது கிடைக்கும் முதல் சந்ததி  
அ) பாதி வெள்ளை மலருடையது      ஆ) பாதி சிவப்பு மலருடையது  
இ) அனைத்தும் வெள்ளை மலருடையது      ஈ) இளம் சிவப்பு மலருடையது
  - தென்னையிலிருந்து பெறப்படும் இளநீர்  
அ) சதைப்பற்றுடைய மீசோகார்ப்      ஆ) எண்டோகார்ப்  
இ) தனி உட்கருசார் கருவூண் திசு      ஈ) தனி உட்கரு சாரா கருவூண் திசு

பிரிவு - 2

- II. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. 3 x 2 = 6
- மகரந்தக்குழாய் குலினுள் நுழைதலின் வகைகள் யாவை?
  - நுண்வித்துருவாக்கம் என்றால் என்ன?
  - அமைவிடம் - வரையறு.
  - போலன்கிட் - குறிப்பு வரைக.
  - பிற்கலப்பு என்றால் என்ன?

பிரிவு - 3

- III. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 13 கட்டாய வினா) 3 x 3 = 9
- தேனீ மகரந்தத்தின் பயன்கள் யாவை?
  - மகரந்தப்பையின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றம் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்.
  - மண் முட்டு பதியம், காற்றுப் பதியம் - வேறுபடுத்துக.
  - முது மரபு மீட்சி என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
  - மெண்டலின் ஏழு வேறுபட்ட பண்புகளைக் கூறுக.

பிரிவு - 4

- IV. விரிவான விடையளி. 1 x 5 = 5
- அ) கருவுறாக் கனி பற்றி விரிவான தொகுப்பு தருக. அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி குறிப்பு சேர்க்க. (அல்லது)  
ஆ) ஒங்கு மறைத்தலை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.



(2)

XII உயிரியல்

பருதி - ஆ

உயிரி-விலங்கியல் (மதிப்பெண்கள் : 25)

பிரிவு - 1

5 x 1 = 5

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
- எவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்றும்?
    - பாலிலி இனப்பெருக்கம்
    - பாலினப் பெருக்கம்
    - அ) கள்ளி இனப்பெருக்கம்
    - ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்
  - சரு பதியும் இடம்
    - கருப்பை
    - கலவிக் கால்வாய்
    - ஆ) வயிற்றுக்குழி
    - ஈ) பெல்லோப்பியன் குழாய்
  - ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்ட செல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது?
    - அண்ட நாளத்தில் அடைப்பு ஏற்படுத்துதல் மூலம்
    - FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தடுப்பதன் மூலம்
    - FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தூண்டுவதன் மூலம்
    - அண்ட செல் விடுபட்டவுடன் அதனை உடனடியாக அழித்து விடுவதன் மூலம்
  - மனிதனின் ABO இரத்த வகைகளை கட்டுப்படுத்துவது
    - பல்கூட்டு அல்லீல்கள்
    - பால் சார்ந்த மரபணுக்கள்
    - ஆ) கொல்லி மரபணுக்கள்
    - ஈ) Y-சார்ந்த மன மரபணுக்கள்
  - தூது RNA மூலக்கூறு எம்முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது?
    - இரட்டிப்பாதல்
    - நகலாக்கம்
    - ஆ) படியெடுத்தல்
    - ஈ) மொழிபெயர்த்தல்

பிரிவு - 2

3 x 2 = 6

- II. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி.
- பாலிலி இனப்பெருக்கம் (அல்லது) பாலினப் பெருக்கம் இவற்றுள் எது மேம்பட்டது? ஏன்?
  - மனிதரில் பல விந்து கருவுறுதல் எவ்விதம் தடுக்கப்படுகிறது?
  - இடம் மாறிய கர்ப்பம் என்றால் என்ன?
  - குறுக்கு மறுக்கு மரபுக் கடத்தல் என்றால் என்ன?
  - மனித மரபணு தொகுதி திட்டத்தின் இலக்குகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

பிரிவு - 3

3 x 3 = 9

- III. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 13 கட்டாய வினா)
- பிளாஸ்மோடோமி என்றால் என்ன?
  - ஸ்பெர்மியோ ஜெனிசிஸ் மற்றும் ஸ்பெர்மட்டோ ஜெனிசிஸ் - வேறுபடுத்துக.
  - கருக்குழல் தடை மற்றும் விந்துக்குழல் தடை - வேறுபடுத்துக.
  - குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்கள் யாவை?
  - பனிக்குடத் துளைப்பு எனும் வளர்கரு பால் கண்டறியும் ஆய்வு நம் நாட்டில் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. இது தேவைதானா? கருத்தைத் தெரிவிக்கவும்.

பிரிவு - 4

1 x 5 = 5

- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.
- அ) மனித விந்து செல்லின் படம் வரைந்து பாகம் குறித்து விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) மனிதனில் காணப்படும் பால் குரோமோசோமின் இயல்பற்ற மாற்றம் பற்றி விளக்குக.

\*\*\*\*\*