



ஸ்ரீ கிருஷ்ணா அகாடமி

NEET, JEE AND BOARD EXAM பயிற்சி மையம்,
SBM பள்ளி வளாகம், திருச்சி மெயின் ரோடு, நாமக்கல்
அலைபேசி : 99655-31727, 94432 - 31727

முதல் இடைபருவத் தேர்வு – ஜூலை 2019

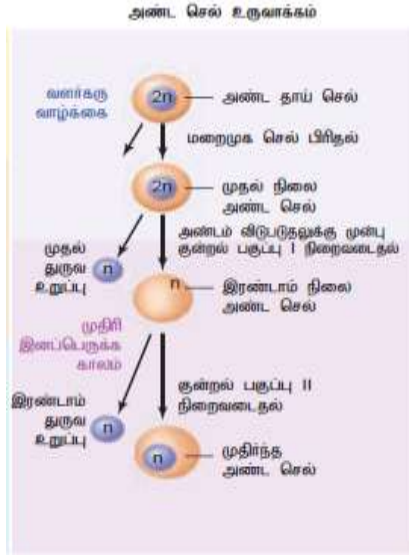
12ம் வகுப்பு

உயிரி - விலங்கியல்

பகுதி - அ		5 X 1 = 5														
வினா எண்	விடைகள்	மதிப்பெண்கள்														
1.	ஈ) மகப்பேறு போது ஆக்சிடோசின் சுரத்தல்	1														
2.	அ) ஒர்ரீனோடோகி	1														
3.	ஈ) A-iv, B-i, C-ii, D-iii	1														
4.	அ) ஒடுங்கிய X சார்ந்த மரபணுவால் ஏற்படுகிறது.	1														
5.	ஈ) பாதி பழையன காத்தல் முறை டி.என்.ஏ. இரட்டிப்பாதல்	1														
பகுதி - ஆ		3 X 2 = 6														
6.	- அண்ட செல்லானது கருவுறாமலேயே முழு உயிரியாக வளர்ச்சி அடையும் செயலுக்கு கன்னி இனப்பெருக்கம் என்று பெயர். - எ.கா. தேனீக்கள்இ சொலனோபியா	1 1														
7.	- பெண்களின் கலவிக்கால்வாயின் முன்புறச்சுவரிலும் மற்றும் சிறுநீர் வடிகுழாயின் முனையைச் சூழ்ந்தும் காணப்படும் மற்றொரு சுரப்பி ஸ்கீன்ஸ் சுரப்பி ஆகும். - இதுவம் உயவுத் தன்மையுள்ள திரவத்தைச் சுரக்கின்றது. இவை செயல்பாட்டில், ஆண்களில் உள்ள புரோஸ்டேட் சுரப்பிக்கு ஒப்பானவை.	1 1														
8.	அ) கரு முட்டையை அண்ட நாளத்தினுள் செலுத்துதல் ஆ) அண்ட சைட்டோபிளாசத்தினுள் விந்து செல்களை செலுத்துதல்	1 1														
9.	<table><tr><td>இடை பால் உயிரி</td><td>மிகை பெண்</td></tr><tr><td>1. குரோமோசோம் ஜூனோடைப் மற்றும் பாலின புறத்தோற்ற சேர்ந்த XY ஆண் மற்றும் XX பெண் அல்லாத அமைப்பு</td><td>மிகைபெண் அதிக எண்ணிக்கையில் X குரோமோசோம் உடையவர்</td></tr><tr><td>2. பால் பண்புகளில் மாற்றத்தை முக்கியமாக குரோமோசோம் இனச்செல்கள் பால் ஹார்மோன்கள் அல்லது பிறப்புறுப்புகள் உண்டு ஆண் அல்லது பெண் என்று கருத முடியாது.</td><td>அவர்களில் 44 உடல் குரோமோசோம் மற்றும் 3X குரோமோசோம் உள்ளது.</td></tr><tr><td>3. அதிகப்படியான X மற்றும் Y குரோமோசோம் உள்ளது</td><td>மும்மய X நோய் குறியிடு என்று பெயர்.</td></tr><tr><td>4. இருபால் உயிரினம் அல்லது ஹெர்மாப்ரடைட் ஆகும்.</td><td>மூளை வளர்ச்சி குறைவு, மலட்டுத்தன்மை மிகை ஆண் (XYY ஆண்)</td></tr><tr><td>5. அண்டக மற்றும் விந்தக திசுக்கள் காணப்படும்.</td><td>அதிகப்படியான Y குரோமோசோம் உண்டு.</td></tr><tr><td>6. வெளிப்புற பிறப்புறுப்பு துளைகள் குறைபாடுடையவை.</td><td>XYY குறியீடு என அழைக்கப்படுகிறது. மூளை குறைபாடு மற்றும் குற்றச் செயலில் ஈடுபடும் தன்மை.</td></tr></table>	இடை பால் உயிரி	மிகை பெண்	1. குரோமோசோம் ஜூனோடைப் மற்றும் பாலின புறத்தோற்ற சேர்ந்த XY ஆண் மற்றும் XX பெண் அல்லாத அமைப்பு	மிகைபெண் அதிக எண்ணிக்கையில் X குரோமோசோம் உடையவர்	2. பால் பண்புகளில் மாற்றத்தை முக்கியமாக குரோமோசோம் இனச்செல்கள் பால் ஹார்மோன்கள் அல்லது பிறப்புறுப்புகள் உண்டு ஆண் அல்லது பெண் என்று கருத முடியாது.	அவர்களில் 44 உடல் குரோமோசோம் மற்றும் 3X குரோமோசோம் உள்ளது.	3. அதிகப்படியான X மற்றும் Y குரோமோசோம் உள்ளது	மும்மய X நோய் குறியிடு என்று பெயர்.	4. இருபால் உயிரினம் அல்லது ஹெர்மாப்ரடைட் ஆகும்.	மூளை வளர்ச்சி குறைவு, மலட்டுத்தன்மை மிகை ஆண் (XYY ஆண்)	5. அண்டக மற்றும் விந்தக திசுக்கள் காணப்படும்.	அதிகப்படியான Y குரோமோசோம் உண்டு.	6. வெளிப்புற பிறப்புறுப்பு துளைகள் குறைபாடுடையவை.	XYY குறியீடு என அழைக்கப்படுகிறது. மூளை குறைபாடு மற்றும் குற்றச் செயலில் ஈடுபடும் தன்மை.	2
இடை பால் உயிரி	மிகை பெண்															
1. குரோமோசோம் ஜூனோடைப் மற்றும் பாலின புறத்தோற்ற சேர்ந்த XY ஆண் மற்றும் XX பெண் அல்லாத அமைப்பு	மிகைபெண் அதிக எண்ணிக்கையில் X குரோமோசோம் உடையவர்															
2. பால் பண்புகளில் மாற்றத்தை முக்கியமாக குரோமோசோம் இனச்செல்கள் பால் ஹார்மோன்கள் அல்லது பிறப்புறுப்புகள் உண்டு ஆண் அல்லது பெண் என்று கருத முடியாது.	அவர்களில் 44 உடல் குரோமோசோம் மற்றும் 3X குரோமோசோம் உள்ளது.															
3. அதிகப்படியான X மற்றும் Y குரோமோசோம் உள்ளது	மும்மய X நோய் குறியிடு என்று பெயர்.															
4. இருபால் உயிரினம் அல்லது ஹெர்மாப்ரடைட் ஆகும்.	மூளை வளர்ச்சி குறைவு, மலட்டுத்தன்மை மிகை ஆண் (XYY ஆண்)															
5. அண்டக மற்றும் விந்தக திசுக்கள் காணப்படும்.	அதிகப்படியான Y குரோமோசோம் உண்டு.															
6. வெளிப்புற பிறப்புறுப்பு துளைகள் குறைபாடுடையவை.	XYY குறியீடு என அழைக்கப்படுகிறது. மூளை குறைபாடு மற்றும் குற்றச் செயலில் ஈடுபடும் தன்மை.															

[illegible]

அதிக நெகிழ்வுத் தன்மைக் கொண்டு எல்லாகாரணிகளும் ஏற்றுக் கொள்ளும் வகையில் உள்ளன. பெரும்பாலான மரபுக்குறியீடுகள் புரோகேரியோட்டுகள் மற்றும் யூகேரியோட்டுகளில், பொதுவானவையாக உள்ளன.	1
பகுதி - ஈ 1 X 5 = 5	
16.	<u>விந்து செல் உருவாக்கம்</u> விந்தகத்தில் விந்து செல்கள் உருவாகும் நிகழ்ச்சி விந்து செல் உருவாக்கம் எனப்படும். The diagram illustrates the process of spermatogenesis in four stages: 1. Spermatogonium (2n) - the starting cell. 2. Primary spermatocyte (2n) - after the first meiotic division. 3. Secondary spermatocytes (n) - two cells after the second meiotic division. 4. Spermatids (n) - four cells after the third meiotic division. The final stage shows four spermatozoa (n) with tails, ready for fertilization. <u>பெருக்க நிலை</u> விந்தகத்தின் விந்து நுண் குழல்களில் மறைமுக செல் பிரிதல் மூலம் விந்து தாய் செல்கள் ஏராளமான முதல்நிலை விந்து செல்களை உருவாக்குகிறது. ❖ முதல்நிலை விந்து செல்கள் 23 இணை (46) குரோமோசோம்களைக் கொண்ட இரட்டை மய செல்களாகும். ❖ வளர்ச்சி நிலை முதல்நிலை விந்து செல்கள் சற்று வளர்ச்சி அடைகிறது. ❖ முதிர்ச்சி நிலை ❖ முதல் நிலை விந்து செல்கள் குன்றல் பகுப்பு-I மூலம் இரண்டு இரண்டாம் நிலை விந்து செல்களை உருவாக்குகிறது. ❖ இரண்டாம் நிலை விந்து செல்கள் 23(ஒருமயம்) குரோமோசோம்களை பெற்றுள்ளது. ❖ இரண்டாம் நிலை விந்து செல்கள் குன்றல் பகுப்பு II மூலம் இரண்டு ஸ்பெர்மாட்டிகளை உருவாக்குகிறது. ❖ ஸ்பெர்மாட்டிகள் செயலாற்றம் விந்து செல்லாக மாறுகிறது. ❖ இதற்கு ஸ்பெர்மியோஜெனிசிஸ் என்று பெயர். ❖ விந்து செல் உருவாக்கத்தில் ஒரு விந்து தாய் செல் நான்கு விந்து செல்களைக் உருவாக்குகிறது. <u>அண்ட செல் உருவாக்கம்</u> அண்ட கத்தில் அண்ட செல்கள் உருவாகும் நிகழ்ச்சி அண்ட செல் உருவாக்கம் எனப்படும்
	1/2
	1



பெருக்க நிலை

- ❖ அண்ட தாய் செல்கள் மறைமுக செல் பிரிதல் மூலம் ஏராளமான இருமயத் தன்மை கொண்ட (23 இணை (அ) 46 குரோமோசோம்கள்) முதல் நிலை அண்ட செல்களை உருவாக்குகிறது.
- ❖ வளர்ச்சி நிலை முதல் நிலை அண்ட செல் வளர்ச்சி அடைந்து அதிக அளவு ஊபிளாசத்தை உருவாக்குகிறது.

முதிர்ச்சி நிலை

- ❖ முதல் நிலை அண்ட செல் குன்றல் பகுப்பு I மூலம் ஒரு இரண்டாம் நிலை அண்ட செல்லையும் ஒரு துருவ உறுப்பையும் உருவாக்குகிறது.
- ❖ இரண்டாம் நிலை அண்ட செல் ஒரு மயத்தன்மை கொண்டது.
- ❖ இது இரண்டாம் குன்றல் பகுப்பு அடைந்து ஒரு அண்டத்தையும் ஒரு துருவ உறுப்பையும் அழிந்து விடுகின்றன.

1

அல்
லது

- ❖ தடய ஆய்வு : குற்ற நடவடிக்கை கொண்ட நபரைக் கண்டறியவும் தாய் அல்லது தந்தையை தீர்மானிக்கும் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காணவும் குடியேற்ற தேவைக்கான உறவுகளை தீர்மானிக்கவும் பயன்படுகிறது.
- ❖ மரபு கால் வழி தொடர் ஆய்வு : தலைமுறைகளின் வழியாக மரபணுக்கள் கடத்தப்படுவதையும் மற்றும் பாரம்பரிய நோய்களை கண்டறியவும் பயன்படுகிறது.
- ❖ வன உயிரின பாதுகாப்பு ; அருகிவரும் இனங்களைப் பாதுகாத்தல், அருகிவரும் உயிரினங்களின் இறந்த திசுக்களை அடையாளம் கண்டறிவதற்காக டி.என்.ஏ. பதிவுகளைப் பராமரித்தல்.
- ❖ மானுடவியல் ஆய்வுகள்: இது மனித இனக்கூட்டத்தின் தோற்றம், இடப்பெயர்ச்சி மற்றும் மரபிய பல்வகைத் தன்மையினை தீர்மானிக்க பயன்படுகிறது.

1½

1½

1

1

SHRI KRISHNA ACADEMY

✍ CREATIVE QUESTIONS ,MATERIALS(GUIDE), FULL TEST QUESTION PAPERS, ONE MARK TEST QUESTION PAPER for X, XI, XII AVAILABLE in ALL SUBJECTS.

→ For MORE DETAILS - 99655 31727 , 94432 31727

