

23 - అనువంశికత

మనం నేర్చుకున్నది:

1. ప్రతి ఒకరూ తమ కుటుంబంలో ఒకరిలా కనిపిస్తారు. తల్లి, తండ్రి లేదా బామ్మ, లేదా తాతలు లాగా .
2. దీనిని వారసత్వం అంటారు. కొన్ని వ్యక్తిత్వ లక్షణాలు మరియు వ్యాధులు కూడజన్మపర్యవేషం.
3. జీవుల నిర్మాణం కణజాలంతో అయింది. ప్రతి కణానికి ఒక కేంద్రకం ఉంటుంది. కేంద్రకం క్రోమోజోమ్లు మరియు జన్యులను కలిగి ఉంటుంది.
4. క్రోమోజోమ్ లు మరియు జన్యువులు DNA తో రూపొందించబడ్డాయి. ఈ DNA శరీరానికి అవసరమైన ప్రోటీన్లు తయారు చేసే సమాచారాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
5. ఎవరు ఏయరీల కనిపిస్తారో కూడా DNA నిర్ణయిస్తుంది. ఇది మాత్రమే కాదు, వారు అబ్బాయి అయినా , అమ్మాయి అయినా, ఈ విషయం కూడా క్రోమోజోమ్ ల ద్వారా నిర్ణయించబడుతాయి.
6. మగవారికి రెండు అసమాన క్రోమోజోమ్లు ఉంటాయి, X మరియు Y . స్త్రీలు XX లాగే అదే స్థూల క్రోమోజోమ్ లను కలిగి ఉంటారు. సంతానంలో తల్లి X క్రోమోజోమ్ నుండి వస్తుంది, తండ్రి క్రోమోజోమ్ని బట్టి అబ్బాయి లేదా అమ్మాయి అని అర్థం అవుతుంది.
7. 1865 సంవత్సరంలో, మెండల్ అనే శాస్త్రవేత్త వారసత్వానికి సంబంధించిన కొన్ని సిద్ధాంతాలను ముందు తెచ్చారు. మెండల్ బఠానీ మొక్కలతో అన్నీ ప్రయోగాలు చేశారు.
8. ఈ ప్రయోగాల నుండి, మెండల్ ప్రతి లక్షణానికి ఒక జత జన్యువులు ఉన్నాయని నిర్ధారించారు. రెండు అసమర్థంగా ఉండవచ్చు లేదా ఒకటి ప్రభావవంతంగా ఉండవచ్చు మరియు ఒకటి అసమర్థవంతం గా ఉండవచ్చు.

ప్ర. 1. సమాధానాన్ని ఒక వాక్యంలో రాయండి:

1) జన్మ శాస్త్రం యొక్క అర్థం ఏమిటి?

2) కానంలో అత్యంత ముఖ్యమైన భాగం ఏది?

3) క్రోమోజోమ్ లు మరియు జన్యువులు దేనితో రూపొందించబడ్డాయి?

4) అవసరమైన ప్రోటీన్లు తయారు చేయడానికి సమాచారం ఎక్కడ నుండి వస్తుంది?

5) మగవారిలో ఏ రకమైన సెక్స్ క్రోమోజోమ్లు ఉన్నాయి? సమాన లేదా అసమాన?

ప్ర. 2. ఖాళీలు పూరింపుము.

1) మానవులలో క్రోమోజోమ్ సంఖ్య _____ జంటలు ఉంటాయి.

2) స్త్రీలో జత క్రోమోజోమ్లు _____ ఇవి ఏ అక్షరాల ద్వారా సూచించబడుతుంది.

3) క్రోమోజోమ్ లు మరియు జన్యువులు _____ తయారు చేయబడాయి.

4) శరీరానికి అవసరమైనవి _____ తయారు చేయాల్సి నా సమాచారం కణజాలలో ఉంటుంది.

ప్ర. 3. ఎవరి క్రోమోజోమ్, అది అబ్బాయి లేదా అమ్మాయి అన్నీ నిర్ణయిస్తుంది? మరి ఎలా?

ప్ర. 4. మెండల్ సిద్ధాంతం ప్రకారం, ప్రతి లక్షణానికి ఒక జత జన్యువులు ఉన్నాయి, రెండు జన్యువులు ఎలా జత అవుతూ ఉన్నాయి?
