

10. జీవ అణువులు

BULLET POINTS

1. జీవఅణువులు అనగా జీవులలో ఉండే అణువులు లేదా రసాయనాలు.
2. జీవ అణువుల రకాలు: (i) అకర్బన జీవ అణువులు (ii) కర్బన జీవ అణువులు
3. అకర్బన జీవ అణువులు: ఖనిజలవణాలు, వాయువులు మరియు నీరు.
4. కర్బన జీవ అణువులు : కార్బో హైడ్రేట్లు, లిపిడ్లు, అమైన్ ఆమ్లాలు, ప్రోటీన్లు, ఎన్జైమ్స్, న్యూక్లియోటైడ్స్, ఆమ్లాలు, విటమిన్లు మొదలగునవి.
5. ప్రాథమిక జీవ ఉత్పన్నాలు: కొవ్వులు, నూనెలు, న్యూక్లియోటైడ్స్, అమైన్ ఆమ్లాలు, చక్కెరలు మొదలగునవి.
6. ద్వితీయ జీవ ఉత్పన్నాలు: ఆల్కలాయిడ్లు, ప్లావనాయిడ్స్, రబ్బర్, ఆవశ్యక నూనెలు, యాంటీబయాటిక్స్, వర్ణద్రవ్యకాలు, జిగురులు, సుగంధ ద్రవ్యాలు మొదలగునవి.
7. జీవరాశుల న్నింటిలో ఎక్కువ సమృద్ధిగా ఉండే జీవ అణువు 'నీరు'.
8. జీవులలో ఉండే కర్బన పదార్థాలు: అమైన్ ఆమ్లాలు, మోనోశాఖరైడ్స్, నత్రజని క్షారాలు.
9. అమైన్ ఆమ్లాలు 21 రకాలు మరియు న్యూక్లియోటైడ్లు 5 రకాలు.
10. కొవ్వులు మరియు నూనెలన్నీ గ్లిసరాాయిడ్లు. ఇవి గ్లిసరాల్గా ఎస్టరీకరణం అయిన ఫాటీ ఆమ్లాలు.
11. జీవ వ్యవస్థలో స్థూల అణువులు (బృహదణువులు): ప్రోటీన్లు, కేంద్రకామ్లు మరియు పాలీశాఖరైడ్స్.
12. జీవ బృహదణువులు బిల్డింగ్ బ్లాక్లతో నిర్మితమైన పాలిమర్లు.
13. అమైన్ ఆమ్లాలతో ఏర్పడిన ప్రోటీన్లు 'హెటిరోపాలిమర్లు'.
14. కేంద్రకామ్లు (DNA మరియు RNA) న్యూక్లియోటైడ్లతో ఏర్పడతాయి. ఇవి జన్యుపదార్థంగా పనిచేస్తాయి.
15. 'పాలిశాఖరైడ్స్' మొక్కలు మరియు శిలీంధ్రాలలో కణకవచంను ఏర్పరుస్తాయి.
16. పాలిశాఖరైడ్స్ శక్తిని నిల్వ చేస్తాయి ఉదా: స్టార్చ్, గైకోజెన్.
17. ప్రోటీన్లు వివిధ రకాల కణ విధులను నిర్వర్తిస్తాయి.
18. ఎక్కువ శాతం ప్రోటీన్లు ఎన్జైమ్లుగాను, కొన్ని ప్రతి రక్షకాలుగాను, కొన్ని అభిగ్రాహకాలుగాను, కొన్ని హోర్మోన్లుగాను ఉన్నాయి.
19. 'కొల్లాజన్' అనేది జంతు ప్రపంచంలో అత్యంత సమృద్ధిగా లభించే ప్రోటీను.
20. 'రుబిస్కో' జీవావరణవ్యవస్థలో అత్యంత సమృద్ధిగా లభించే ప్రోటీను.
21. అమైన్ ఆమ్లమునకు ఉదా: గైసిన్ చక్కెరకు ఉదా: గ్లూకోజ్ [IPE]
న్యూక్లియోటైడ్కు ఉదా: ఎడినైలిక్ ఆమ్లం ఫాటీ ఆమ్లంకు ఉదా: లెసిథిన్ గ్లిసరాల్
22. ప్రత్తి తంతువులు - సెల్యూలోజ్ బొద్దింక యొక్క బాహ్య అస్థిపంజరం - కైటిన్ [IPE]
కాలేయం - గైకోజెన్ చెక్కుతీసిన బంగాళదుంప - స్టార్చ్