

SCIENCE NOTES FOR CTET/SUPER TET/UKSSSC LDO IN PDF

<https://www.jmktimes.com/>

- रॉबर्ट ब्राउन ने 1831 में केंद्रक (ctet science notes in hindi pdf) की खोज की थी।
- पुरकिंजे ने 1839 में जीवद्रव्य (Protoplasm) नाम दिया था।
- डब्ल्यू. फ्लेमिंग ने 1877 में सभसूत्री कोशिकाविभाजन की खोज की थी।
- डब्ल्यू. फ्लेमिंग ने 1879 में गुणसूत्रों के विभाजन, एवं क्रोमेटिन शब्द का प्रतिपादन किया था।
- कोलीकर ने 1850 में माइटोकॉण्ड्रिया की खोज की थी।
- बेन्डर्न एवं बोवेरी ने 1887 में बताया था कि जाति में गुणसूत्रों की संख्या निश्चित होती है।
- कैमेलियो गॉल्जी ने 1891 में गॉल्जीकाय की खोज की थी।
- सी. बेंडा ने 1897 में माइटोकॉण्ड्रिया नाम दिया।

<https://www.jmktimes.com/>

- डब्ल्यू. एस. सटन ने 1902 में न्यूनकारी विभाजन का महत्व बताया।
- एफ. मिब्ज ने 1904 में पादप कोशिका में माइटोकॉण्ड्रिया की खोज की थी।
- जे. बी. फार्मर ने 1905 में अर्द्धसूत्री विभाजन (Meiosis) नाम दिया था।
- एफ. ए. जॉनसन ने 1909 में क्याज्मा के बनने की क्रिया की खोज की थी।
- टी. एच. मार्गन ने 1933 में आनुवंशिकता में गुणसूत्रों की भूमिका की खोज की थी।
- सबसे बड़ा स्तनी नीली ह्वेल है।
- सबसे भारी कशेरुका लुंबर है।
- सबसे विशाल स्थलीय स्तनी हाथी है। . सबसे मजबूत पेशी जबड़े की पेशी होती है।
- आदमी को प्रतिदिन 3900 कि. कैलोरी ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
- महिलाओं को प्रतिदिन 2400 कि. कैलोरी की आवश्यकता होती है।
- सबसे बड़ा सर्प अजगर है।
- सबसे बड़ी मछली रिनोडॉन टाइपस है।

<https://www.jmktimes.com/>

- सबसे पुराना प्राइमेट लीमर है।

- सबसे बड़ा मोलस्क ज्वाइंट स्क्विड है।
- सबसे पुराना आर्थोपोड पेरिपैटस है।
- सबसे बड़े सीलेंट्रेट साइनिया व जैलीफिश हैं।
- सबसे पुराना स्तनी एकिडना है।
- सबसे बड़ा अंडा शुतुरमुर्ग का होता है।
- सबसे पुराना कपि गिबबन है।
- सबसे विषैला भारतीय सर्प किंग कोबरा होता है।
- सबसे बड़ा स्थलीय पक्षी शुतुरमुर्ग होता है।

<https://www.jmktimes.com/>

- हीलोडर्मा एक विषैली छिपकली है।
- विशालतम जीवित सरीसृप टर्टिल है।
- स्टोन मछली विषैली मछली है।
- विश्व में सबसे विषैला सर्प ऑस्ट्रेलिया का पेनिन्सुलर (ctet science notes in hindi pdf) टाइगर सर्प है।
- एकिडना व डक बिल्ड प्लेटीपस अंडे देने वाले स्तनी हैं।
- सबसे लंबा स्तनी जिराफ है। . भारत में सबसे विशाल म्यूजियम चेन्नई में है।
- सबसे छोटी चिड़िया हमिंग बर्ड है।
- भारत में सबसे विशाल चिड़ियाघर कोलकाता में है।
- चींटीखोर दाँत रहित स्तनी है।
- भारत में सबसे बड़ा एक्वेरियम मुंबई में है।
- यकृत शरीर का सबसे व्यस्त भाग है।
- विश्व में सबसे बड़ा चिड़ियाघर क्रुगर नेशनल पार्क है जो दक्षिण अफ्रीका में है।
- पोषण (Nutrition) उन सभी क्रियाओं का कुल योग है जो भोजन के अंतर्ग्रहण, पाचन, पचे हुए भोजन के अवशोषण और अपचित भोजन के बहिष्कार से संबंधित है।
- पोषण मुख्यतया दो प्रकार, स्वपोषक व परपोषक, का होता है

<https://www.jmktimes.com/>

- स्वपोषण जीव अपना भोजन स्वयं बनाते हैं। जैसे—सभी हरे पौधे, . कुछ एककोशिकीय जीव-युग्लीना, क्लेमाइडोमोनास, वोल्वाक्स आदि।

(ctet science notes in hindi pdf)

- परपोषण जीव अपने भोजन हेतु अन्य जीवों पर निर्भर रहते हैं। जैसे-परजीवी, मृतोपजीवी तथा कीटाहारी पौधे। भोजन वह पोषक पदार्थ है जो किसी जीव द्वारा कार्य वृद्धि, मरम्मत और जीवन क्रियाओं के संचालन हेतु ग्रहण किया जाता है। .
- भोजन विभिन्न पदार्थों का मिश्रण होता है जिसकी मात्रा एवं उसके अवयव भिन्न-भिन्न हो सकते हैं। , भोजन के मुख्य अवयव कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोटीन, खनिज लवण, विटामिन, जल, रेशा हैं। कार्बोहाइड्रेट, पोलीहाइड्रोक्सी एल्डिहाइड या कीटोन होते हैं जो C, H, एवं O से बने होते हैं। इनमें C, H एवं O का अनुपात सामान्यतया 1 : 2 : 1 होता है।

<https://www.jmktimes.com/>

- कार्बोहाइड्रेट्स से विटामिन, खनिज व रेशे पर्याप्त मात्रा में होते हैं।
- रोटियां, फली, चावल, पास्ता और माड़ीयुक्त ___ सब्जियों में प्रचुर मात्रा में कार्बोहाइड्रेट होता है।
- इनका सामान्य सूत्र $C_n(H_{2n}O_n)$, है जहाँ n = कार्बन परमाणुओं की संख्या है।
- कार्बोहाइड्रेट हमारे शरीर की ऊर्जा के मुख्य स्रोत हैं।
- ये ऑक्सीकरण के पश्चात शरीर में ऊर्जा उत्पन्न करते हैं।

ALSO READ ENVIRONMENT NOTES

ALSO READ HUMAN DiseaseS

ALSO READ CTET NOTES प्रक्षेपण प्रविधियाँ (Projective Techniques)

ASLO READ HIND VARTANI WITH EXAMPLES

- 1 ग्राम कार्बोहाइड्रेट के ऑक्सीकरण से 17 किलो जूल या 4.1 किलो कैलोरी ऊर्जा निकलती है।
- हमारे भोजन की कुल ऊर्जा में से लगभग 60-80 __ प्रतिशत ऊर्जा कार्बोहाइड्रेट से आती है।
- कार्बोहाइड्रेट हमारे शरीर का लगभग 1% भाग बनाते
- मोनोसैकेराइड्स सबसे सरल कार्बोहाइड्रेट हैं। ये केवल एक शर्करा अणु के बने होते हैं। जैसे- ग्लूकोज, फ्रक्टोज, ग्लेक्टोज।
- डाईसैकेराइड्स मोनोसैकेराइड्स की दो इकाइयों के बने होते हैं। जैसे-सुक्रोज (चीनी), माल्टोज, लैक्टोज (दुग्ध शर्करा)।

<https://www.jmktimes.com/>

- पोलिसैकेराइड्स बहुत-सी मोनोसैकेराइड इकाइयों के ग्लाइको साइडिक बंध द्वारा जुड़ने से बनते हैं। जैसे-सेल्यूलोज, स्टार्च (आलू में), ग्लाइकोजन (जंतु यकृत में), काइटिन (आर्थ्रोपोड्स के कवच), हैलुरिक अम्ल।
- सेल्यूलोज ग्लूकोज का बहुलक है।
- यह पौधे की कोशिका भित्ति में पाया जाता है।
- कपास एवं कागज शुद्ध सेल्यूलोज के बने होते हैं।

<https://www.jmktimes.com/>

- पशुओं जैसे गाय, भैंस, बकरी आदि में सेल्यूलोज का पाचन होता है लेकिन मनुष्य में इसका पाचन नहीं होता।
- शर्करा मीठा, क्रिस्टलीय, सफेद व जल में घुलनशील पदार्थ है जो मुख्यतया फलों में पाया जाता है।
- ग्लूकोज शर्करा की अतिरिक्त मात्रा यकृत में ग्लाइकोजन के रूप में तथा शरीर के अन्य भागों में वसा के रूप में संग्रहित रहती है।
- यकृत की ग्लाइकोजन, रुधिर में शर्करा का स्तर नियंत्रित करती है। | स्टार्च पादप कोशिकाओं का संग्रहित पदार्थ है।
- रासायनिक रूप से यह एमाइलोज एवं एमाइलोपेक्टिन का मिश्रण है जिसमें इनका अनुपात 1 : 4 होता है।

<https://www.jmktimes.com/>

<https://www.jmktimes.com/>

<https://www.jmktimes.com/>

<https://www.jmktimes.com/>