

Q 1 Describe genesis of action potential in cell?

Ans. मानव शरीर विलयन कोशिकाओं से मिलकर बना होता है। तथा इन कोशिकाओं से मिलकर तंतुओं का निर्माण होता है। मानव कोशिका प्रायः गोलाकार रूप में माइक्रोन व्यास की होती है।

इनके मुख्य भाग-

(i) कोशिका झिल्ली और कोशिका बाउन्ड्री

(ii) साइटोप्लाज्म

(iii) - युमिलिआन

(i) कोशिका झिल्ली :-

कोशिका का बाहरी भाग एक कोशिका से बना होता है। जो सेलुलोज कि बनी होती है कोशिका झिल्ली कोशिका कि आकृति को बनाए रखती है।

(ii) साइटोप्लाज्म :-

यह कोशिका झिल्ली में भरा हुआ कोशिका द्रव्य होता है। इसमें nucleus तथा अन्य पोषक तत्व जो जिवित रहने के लिये आवश्यक है। इसकी प्रकृति Semi-Solid होती है।

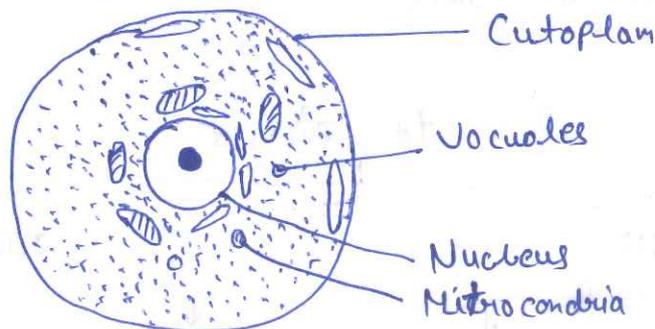


fig:- कोशिका संरचना

यह एक बड़ा आकार के होते हैं यह कोशिकीय श्वसन में काम आता है जिसके दौरान ऊर्जा उत्पन्न होती है इस कारण यह कोशिका का शक्तिग्रह कहलाता है आक्सीजन आवश्यक food stuff का ऑक्सीकरण कर CO_2 का निर्माण करती है जो शरीर से श्वास द्वारा बाहर निकल जाती है।

(ii) Vacuoles :-

यह गोलाकार भाग होता है इसमें एक द्रव्य भाग होता है जो कोशिकाओं के आन्तरिक तथा बाहरी दबाव को बनाए रखता है।

(iii) Ribosome :-

ये माइटोकॉन्ड्रिया के आकार से छोटे होते हैं इसमें प्रोटीन वसा तथा RNA का आधा भाग उपस्थित है।

(iv) Centrosome :-

यह केवल जानवरों कि कोशिकाओं में पाया जाता है यह एक गोले में द्रव्य आकृति में होते हैं।

Q 2 Classify different types of biomedical electrodes and give their advantage & disadvantages?

Ans. जैव इलेक्ट्रोड के प्रकार :-

