

**जयगुरुदेव नाम प्रभु का**  
**आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेंटर**

समय : 1 घंटे

**विज्ञान - IX**

पूर्णांक : 23

1. सजीव कोशिकाएँ निम्न के द्वारा खोजी गई-  
(a) राबर्ट हुक (b) ल्यूवेनहो (c) राबर्ट ब्राउन (d) पुरकिंजे
2. इनमें से किसका संबंध अंतर्द्रव्यी जालिका से नहीं है?  
(a) यह कोशिका की कुछ जैव रासायनिक क्रियाओं का स्थल हो सकती है  
(b) यह ऊर्जा उत्पादन का स्थल हो सकती है  
(c) यह केंद्रक एवं कोशिकाद्रव्य के बीच प्रोटीन के लिए अभिगमन चैनल की तरह कार्य करता है  
(d) यह कोशिकाद्रव्य के विभिन्न क्षेत्रों के बीच पदार्थों को पहुँचाता है
3. कोशिका सिद्धांत निम्न द्वारा प्रतिपादित किया गया  
(a) हैकेल (b) श्लाइडेन एवं श्वान्न (c) विर्चो (d) हुक
4. गलत वाक्य को ढूँढ़िए-  
(a) गॉल्जी उपकरण, लाइसोसोम के बनने में शामिल होता है  
(b) केंद्रक, माइटोकॉन्ड्रिया एवं लवक में डी.एन.ए. होता है, इसलिए ये अपनी संरचनात्मक प्रोटीन बनाने में समर्थ हैं  
(c) कोशिकाद्रव्य को प्रद्रव्य भी कहा जाता है  
(d) माइटोकॉन्ड्रिया को कोशिका का पावर हाउस कहा जाता है क्योंकि इनमें ए.टी.पी. का उत्पादन होता है
5. वह अंगक जिसमें कोशिका भित्ति नहीं होती है-  
(a) राइबोसोम (b) केंद्रक  
(c) गॉल्जी उपकरण (d) हरितलवक (क्लोरोप्लास्ट)
6. सिल्वर नाइट्रेट का घोल किसी एक के अध्ययन में इस्तेमाल होता है-  
(a) अंतर्द्रव्यी जालिका (b) माइटोकॉन्ड्रिया (c) केंद्रक (d) गॉल्जी उपकरण
7. निम्नलिखित में से किसके चारों ओर एकल झिल्ली का आवरण होता है?  
(a) माइटोकॉन्ड्रिया (b) रसधानी (c) लवक (d) लाइसोसोम
8. कोशिका झिल्ली निर्माण के लिए आवश्यक प्रोटीनों एवं लिपिड का उत्पादन निम्नलिखित द्वारा किया जाता है-  
(a) रूक्ष अंतर्द्रव्यी जालिका (b) माइटोकॉन्ड्रिया  
(c) गॉल्जी उपकरण (d) कोशिका झिल्ली
9. कोशिका में लिपिड अणुओं को निम्न के द्वारा संश्लेषित किया जाता है  
(a) लवक (b) चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका  
(c) गॉल्जी उपकरण (d) रूक्ष अंतर्द्रव्यी जालिका
10. पादप कोशिका में जीवद्रव्यकुचन को इस तरह परिभाषित किया जाता है-  
(a) अल्पपरासारी माध्यम में कोशिकाद्रव्य का सिकुड़ना  
(b) अल्पपरासारी माध्यम में प्रद्रव्य झिल्ली का टूटना (लयन)  
(c) इनमें से कोई नहीं  
(d) केंद्रकद्रव्य का सिकुड़ना
11. गुणसूत्र बने होते हैं  
(a) डी.एन.ए. से (b) आर. एन. ए. से  
(c) डी.एन.ए. एवं प्रोटीन से (d) प्रोटीन से

12. निम्नलिखित में से कौन-सा रसधानी का कार्य नहीं है?  
 (a) कोशिका को स्फीति एवं दृढता प्रदान करना  
 (b) अपशिष्ट उत्सर्जन  
 (c) गमन  
 (d) संग्रहण
13. प्रोकैरियोट का अपरिभाषित केंद्रक क्षेत्र कहलाता है-  
 (a) केंद्रिका (b) केंद्रक (c) न्यूक्लीक अम्ल (d) केंद्रकाभ
14. एक माइक्रो मीटर होता है-  
 (a)  $10^{-6}$  मीटर (b)  $10^{-10}$  मीटर (c)  $10^{-9}$  मीटर (d)  $10^{-3}$  मीटर
15. परासरण की कुछ परिभाषाएँ नीचे दी गई हैं। इन्हें सावधानी से पढ़िए और सही परिभाषा चुनिए-  
 (a) विलायक अणुओं का अधिक सांद्रता से निम्न सांद्रता की ओर जाना  
 (b) पारगम्य झिल्ली से होकर विलायक अणुओं का अधिक सारता से निम्न सांद्रता वाले विलयन की ओर जाना  
 (c) अर्धपारगम्य झिल्ली से होकर विलेय अणुओं का निम्न सांद्रता वाले विलयन से अधिक सांद्रता वाले विलयन की ओर जाना  
 (d) अर्धपारगम्य झिल्ली से होकर, जल के अणुओं का अधिक सांद्रता वाले क्षेत्र से निम्न सारता वाले क्षेत्र की ओर जाना
16. नई कोशिका का निर्माण, पूर्व स्थित कोशिका से होने की बात किसने बताई?  
 (a) श्लाइडेन (b) विर्चो (c) हुक (d) हेकेल
17. निम्नलिखित में से किसको कोशिका की "रसोई" कहा जाता है?  
 (a) हरितलवक (b) अंतर्द्रव्यी जालिका (c) माइटोकॉन्ड्रिया (d) गॉल्जी उपकरण
18. निम्नलिखित में किसे क्रिस्टल रूप में बनाया जा सकता है?  
 (a) शुक्राणु (b) अमीबा (c) विषाणु (d) जीवाणु
19. कोशिका-अंगक जो सरल शर्करा को जटिल शर्करा में बदलने में शामिल है-  
 (a) लवक (b) गॉल्जी उपकरण (c) राइबोसोम (d) अंतर्द्रव्यी जालिका
20. प्रोकैरियोटिक (प्राकूकेंद्रकी) कोशिका में दीखने वाला एकमात्र कोशिका अंगक है-  
 (a) राइबोसोम (b) लाइसोसोम (c) माइटोकॉन्ड्रिया (d) लवक
21. निम्नलिखित कथनों में से विसंगत कथन को चुनिए-  
 (a) अर्धपारगम्य झिल्ली में से होकर जाने वाले जल की गति उसमें घुले हुए पदार्थों को मात्रा से प्रभावित होती है  
 (b) पादपों में कोशिका झिल्ली में काइटिन शर्करा होती है  
 (c) कार्बनिक विलायक में घुलनशील अणु झिल्ली में से होकर आसानी से गुजर जाते हैं  
 (d) झिल्ली, कार्बनिक अणुओं जैसे प्रोटीन और लिपिड से बनी होती है
22. सही वाक्य को ढूँढ़िए-  
 (a) लाइसोसोम में भरे हुए एंजाइम रूक्ष अंतर्द्रव्यी जालिका (RER) से बने होते हैं  
 (b) रूक्ष अंतर्द्रव्यी जालिका एवं चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका क्रमशः लिपिड एवं प्रोटीन बनाती हैं  
 (c) अंतर्द्रव्यी जालिका का कोशिका झिल्ली के नष्ट होने से संबंध है  
 (d) यूकैरियोटिक केंद्रक के केंद्रकद्रव्य में केंद्रकाभ होता है
23. केंद्रक के अलावा वह अंगक जिसमें डी.एन.ए. होता है-  
 (a) माइटोकॉन्ड्रिया (b) अंतर्द्रव्यी जालिका (c) गॉल्जी उपकरण (d) लाइसोसोम