

## अभ्यास # 1

### A. एक विकल्पी प्रकार के प्रश्न

- Q.1** कोशिका का शक्ति ग्रह है -  
(A) लाइसोसोम (B) राइबोसोम  
(C) माइटोकॉन्ड्रिया (D) रिक्तिका
- Q.2** कोशिका किसने खोजी -  
(A) रॉबर्ट हूक (B) पुरकिन्जे  
(C) रॉबर्ट ब्राउन (D) डेवसन
- Q.3** माइटोकॉन्ड्रिया स्थल है -  
(A) इलेक्ट्रॉन परिवहन का  
(B) कोशिकीय श्वसन का  
(C) ATP निर्माण का  
(D) सभी
- Q.4** गॉल्जी काय भाग लेती है -  
(A) लिपिड संश्लेषण में  
(B) कार्बोहाइड्रेट संश्लेषण में  
(C) प्रोटीन संश्लेषण में  
(D) ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलीकरण में
- Q.5** प्रोटीन संश्लेषण होता है -  
(A) राइबोसोम में (B) लाइसोसोम में  
(C) केन्द्रक में (D) हरित लवक में
- Q.6** निम्न में से किसमें एकल झिल्ली होती है -  
(A) केन्द्रक में (B) माइटोकॉन्ड्रिया में  
(C) राइबोसोम में (D) लवक में
- Q.7** ER का कार्य क्या है -  
(A) केन्द्रक  
(B) यांत्रिक सामर्थ्य  
(C) ATP निर्माण  
(D) अणुओं का विनिमय
- Q.8** ग्रेना तथा स्ट्रोमा लेमीना होती है -  
(A) राइबोसोम में (B) हरित लवक में  
(C) माइटोकॉन्ड्रिया में (D) गॉल्जीकाय में
- Q.9** केब्स चक्र होता है -  
(A) माइटोकॉन्ड्रिया की मेट्रिक्स में  
(B) न्यूक्लियो प्लाज्म में  
(C) कोशिका द्रव्य में  
(D) जीवद्रव्य में
- Q.10** अंगक, जो कोशिकांग की प्रतिस्थापित करता है -  
(A) लाइसोसोम (B) लवक  
(C) माइटोकॉन्ड्रिया (D) गॉल्जी संकुल
- Q.11** निम्न में से कौनसा अंगक लाइसोसोम के निर्माण में भाग लेता है -  
(A) SER (B) गॉल्जी संकुल  
(C) RER (D) माइटोकॉन्ड्रिया
- Q.12** लवक में उपस्थित अनेक झिल्ली परत कहलाती है -  
(A) सिस्टर्नी (B) स्ट्रोमा  
(C) ग्रेना (D) मेट्रिक्स
- Q.13** गूणसूत्र बने होते हैं -  
(A) DNA के (B) प्रोटीन के  
(C) DNA तथा प्रोटीन (D) RNA
- Q.14** इनमें से किस एक की कोशिका भित्ति सेल्युलोज की नहीं बनी होती -  
(A) जीवाणु की (B) हाइड्रिला की  
(C) आम वृक्ष की (D) केक्टस की
- Q.15** कोशिका की रसोई है -  
(A) माइटोकॉन्ड्रिया (B) ER  
(C) हरितलवक (D) गॉल्जी संकुल
- Q.16** झिल्ली जैविक जनन सम्बन्धित है -  
(A) कोशिका झिल्ली से (B) केन्द्रिय झिल्ली  
(C) कोशिका भित्ति (D) कोई नहीं

**Q.17** केन्द्रक के अलावा भी DNA युक्त कोशिकांग है -

- (A) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका (B) माइटोकॉन्ड्रिया  
(C) गॉल्जी उपकरण (D) लाइसोसोम

**Q.18** प्रक्रिया जिसके द्वारा अमीबा भोजन अर्जित करता है -

- (A) एक्सोसाइटोसिस (B) जीवद्रव्य कुंचन  
(C) एन्डोसाइटोसिस (D) A तथा B दोनों

**Q.19** मानव गाल की कोशिका का बाहरी स्तर है -

- (A) कोशिका भित्ति  
(B) केन्द्रक झिल्ली  
(C) प्लाज्मा झिल्ली  
(D) कोशिका द्रव्य

**Q.20** बाह्य विलयन से शुष्क किशमिश तक जल का विसरण कहलाता है -

- (A) बाह्य परासरण  
(B) अन्तःपरासरण  
(C) अन्तःचूषण  
(D) जीवद्रव्य कुंचन

**Q.21** सभी जीवित कोशिका की प्लाज्मा झिल्ली होती है -

- (A) अपारगम्य  
(B) अर्द्धपारगम्य  
(C) पारगम्य  
(D) चयनात्मक पारगम्य

**Q.22** कौनसा कोशिकांग झिल्ली द्वारा परिवद्ध नहीं होता -

- (A) केन्द्रक (B) लाइसोसोम  
(C) राइबोसोम (D) ER

**Q.23** पादप कोशिका में कोशिका भित्ति है -

- (A) गतिशील तथा जीवित  
(B) दृढ़ तथा निर्जीव  
(C) गतिशील तथा निर्जीव  
(D) दृढ़ तथा जीवित

**Q.24** अमीबा का सबसे बाहरी आवरण -

- (A) टोनोप्लास्ट (B) प्लाज्मा झिल्ली  
(C) कोशिका भित्ति (D) न्यूरोलेमा

**Q.25** ऑक्सीसोम उपस्थित होते हैं -

- (A) माइटोकॉन्ड्रिया में (B) परॉक्सीसोम में  
(C) लवक में (D) कोशिका द्रव्य में

## अभ्यास # 2

### A. अतिलघुत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

- Q.1 गुणसूत्र क्या है ?
- Q.2 कोशिका के प्रोटीन कारखाने का नाम बताइये ?
- Q.3 अवर्णी लवक क्या है ?
- Q.4 किस कोशिकांग को सामान्य रूप से कोशिकीय सफाई कर्मी कहते हैं ?
- Q.5 कोशिकांग का नाम बताइये जो झिल्लीविहीन होता है ?
- Q.6 कोशिकांग का नाम बताइये जो दोहरी झिल्ली बद्ध होता है ?
- Q.7 एक कोशिकीय जीव के दो उदाहरण दीजिए ?
- Q.8 परासरण को परिभाषित कीजिए ?
- Q.9 विसरण को परिभाषित कीजिए ?
- Q.10 कोशिका में उपस्थित अन्तःप्रद्रव्यी जालिका के दो प्रकारों के नाम बताइये ?

### B. लघुत्तरात्मक प्रकार के प्रश्न

- Q.11 कोशिका किसने खोजी तथा कैसे ?
- Q.12 प्लाज्मा झिल्ली को चयनात्मक पारगम्य झिल्ली क्यों कहते हैं ?
- Q.13 कैसे कोशिकांग को कोशिका का शक्ति ग्रह कहते हैं, तथा क्यों ?
- Q.14 परासरण क्या है ?
- Q.15 लाइसोसोम को आत्मघाती थैली क्यों कहा जाता है ?

### C. निबन्धात्मक प्रकार के प्रश्न

- Q.16 जन्तु कोशिका की परासंरचना का नामांकित चित्र बनाइये ?
- Q.17 निम्न की व्याख्या कीजिये -  
(a) झिल्ली जैविक जनन (b) विसरण  
(c) एन्डोसाइटोसिस (d) कोशिकांग
- Q.18 (a) जन्तु कोशिका का चित्र बनाइये तथा इसके सात भागों के नामांकित कीजिए  
(b) दोहरी झिल्ली द्वारा परिवद्ध दो कोशिकांग उल्लेखित कीजिए संरचनात्मक विवरण भी दीजिये।

### D. स्तम्भ मिलान

- | Q.19  | स्तम्भ (A)                       | स्तम्भ (B)      |
|-------|----------------------------------|-----------------|
| (i)   | चिकनी अन्तः प्रद्रव्यी           | - अमीबा जालिका  |
| (ii)  | लाइसोसोम                         | - केन्द्रक      |
| (iii) | खाद्य रिक्तिका                   | - जीवाणु        |
| (iv)  | गुणसूत्रीय पदार्थ तथा केन्द्रिका | - अविषीकरण      |
| (v)   | केन्द्रकाभ                       | - आत्मघाती थैली |

### E. निम्न कथनों को पूर्ण कीजिए

- Q.20 .....कोशिका का परिवहित चैनल है।
- Q.21 .....कोशिका का शक्तिग्रह है।
- Q.22 .....कोशिका की पाचक थैली हैं
- Q.23 .....कोशिका की रसोई हैं
- Q.24 .....कोशिका का संग्राहक कोश है।
- Q.25 .....कोशिका का नियंत्रण कक्ष है।