

By HIMANI MA'AM



MCQ FOR PRACTICE

1. The scientific study of a cell is called
कोशिका का वैज्ञानिक अध्ययन कहलाता है

- (a) taxonomy/वर्गीकरण
- (b) physiology/शरीर विज्ञान
- (c) histology/हिस्टोलॉजी
- (d) cytology/साइटोलॉजी

Ans. (d)

2. Which one of the following is the correct sequence of passage of light in a compound microscope?

संयुक्त सूक्ष्मदर्शी में प्रकाश के मार्ग का सही क्रम निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (a) Condenser - Objective lens - Eyes piece - Body tube
कंडेनसर - ऑब्जेक्टिव लेंस - आई पीस - बॉडी ट्यूब
- (b) Objective lens - Condenser - Body tube - Eye piece
ऑब्जेक्टिव लेंस - कंडेनसर - बॉडी ट्यूब - आई पीस
- (c) Condenser - Objective lens - Body tube -Eye piece
कंडेनसर - ऑब्जेक्टिव लेंस - बॉडी ट्यूब - आई पीस
- (d) Eye Piece - Objective lens - Body tube - mirror
आई पीस - ऑब्जेक्टिव लेंस - बॉडी ट्यूब - मिरर

Ans. (c)

3. **The basic structural and functional unit of living organisms is**
सजीवों की मूलभूत संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई है

- (a) **cell/कोशिका**
- (b) **tissue/ऊतक**
- (c) **organ/अंग**
- (d) **systems/सिस्टम**

Ans. (a)

4. Who among the following first discovered cell?

निम्नलिखित में से किसने सबसे पहले कोशिका की खोज की थी?

- (a) Robert Brown/रॉबर्ट ब्राउन
- (b) Robert Hooke/रॉबर्ट हुक
- (c) Leeuwenhoek/ल्यूवेनहॉक
- (d) Rudolf Virchow/रूडोल्फ विरचो

Ans. (b)

5. The smallest size of a cell that can be seen with naked eye is
नंगी आँखों से देखी जा सकने वाली कोशिका का सबसे छोटा आकार है

- (a) 1 micron/1 माइक्रोन
- (b) 10 micron/10 माइक्रोन
- (c) 100 micron/100 माइक्रोन
- (d) 1000 micron/1000 माइक्रोन

Ans. (a)

6. The largest cell in the human body is
मानव शरीर की सबसे बड़ी कोशिका है

- (a) nerve cell/तंत्रिका कोशिका
- (b) muscle cell/पेशी कोशिका
- (c) liver cell/यकृत कोशिका
- (d) kidney cell/गुर्दे की कोशिका

Ans. (a)

7. Which among the following bears smallest living cell?
निम्न में से किसमें सबसे छोटी जीवित कोशिका होती है?

- (a) **Bacterium/जीवाणु**
- (b) **Mycoplasma/माइकोप्लाज्मा**
- (c) **Virus/वायरस**
- (d) **Yeast/खमीर**

Ans. (b)

8. **Cellular totipotency is
सेलुलर टोटिपोटेंसी है**

- (a) **capability of plant cells to form complete plant**
पादप कोशिकाओं की पूर्ण पादप बनाने की क्षमता
- (b) **formation of a new species**
एक नई प्रजाति का गठन
- (c) **formation of a new plant**
नए पौधे का बनना
- (d) **synthesis of new cell**
नई कोशिका का संश्लेषण

Ans. (a)

9. Which one the following statements regarding cell is not correct?

कोशिका के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) Shape and size of the cells are related to specific function
कोशिकाओं का आकार और आकार विशिष्ट कार्य से संबंधित हैं
- (b) Some cells have changing shapes
कुछ कोशिकाओं का आकार बदलता रहता है
- (c) Each cell has its own capacity to perform
प्रत्येक सेल की प्रदर्शन करने की अपनी क्षमता होती है
- (d) Same type of cells are present in all body tissues
शरीर के सभी ऊतकों में एक ही प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं

Ans. (d)

10. Which one of the following is incorrect?

निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

- (a) Leeuwenhoek-Microscope/ल्यूवेनहोक-माइक्रोस्कोप
- (b) Robert Brown-Cell theory/रॉबर्ट ब्राउन-सेल सिद्धांत
- (c) Protoplasm-Purkinje/प्रोटोप्लाज्म-पुर्किनजे
- (d) Robert Hooke-Cell/रॉबर्ट हुक-सेल

Ans. (b)

11. Which one of the following known as the immovable property in the cell?

निम्नलिखित में से किसे कोशिका में अचल संपत्ति के रूप में जाना जाता है?

- (a) Carbohydrate/कार्बोहाइड्रेट
- (b) Fat/वसा
- (c) Protein/प्रोटीन
- (d) Nucleic acid/न्यूक्लिक एसिड

Ans. (d)

12. Number of mitochondria in bacterial cell is
जीवाणु कोशिका में माइटोकॉन्ड्रिया की संख्या होती है

- (a) one/एक
- (b) two/दो
- (c) many/अनेक
- (d) zero/शून्य

Ans. (d)

13. Which of the following groups is present in animal cells?
निम्नलिखित में से कौन सा समूह पशु कोशिकाओं में मौजूद है?

- (a) Mitochondria, Cell membrane, Cell wall, Cytoplasm
माइटोकॉन्ड्रिया, कोशिका झिल्ली, कोशिका भित्ति, साइटोप्लाज्म
- (b) Chloroplasts, Cytoplasm, Vacuole, Nucleus
क्लोरोपस्ट्स, साइटोप्लाज्म, वेक्यूल, न्यूक्लियस
- (c) Nucleus, Cell membrane, Mitochondria, Cytoplasm
न्यूक्लियस, सेल मेम्ब्रेन, माइटोकॉन्ड्रिया, साइटोप्लाज्म
- (d) Cell membrane, Nucleus, Mitochondria
कोशिका झिल्ली, नाभिक, माइटोकॉन्ड्रिया

Ans. (d)

14. Which one of the following cell organelles is absent in animal cell?

निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकांग जंतु कोशिका में अनुपस्थित होता है?

- (a) Cell membrane/कोशिका झिल्ली
- (b) Endoplasmic reticulum/एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
- (c) Cell wall/कोशिका भित्ति
- (d) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया

Ans. (c)

15. Which one the following nutrients is a structural component of the cell wall of plants?

निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक तत्व पौधों की कोशिका भित्ति का संरचनात्मक घटक है?

- (a) Manganese/मैंगनीज
- (b) Potassium/पोटेशियम
- (c) Phosphorus/फास्फोरस
- (d) Calcium/कैल्शियम

Ans. (d)

16. Plasma membrane is eukaryotic cells is made up of
प्लाज्मा झिल्ली यूकैरियोटिक कोशिकाओं की बनी होती है

- (a) Phospholipid/फॉस्फोलिपिड
- (b) Lipoprotein/लिपोप्रोटीन
- (c) Phospholipoprotein/फॉस्फोलिपोप्रोटीन
- (d) Phosphoprotein/फॉस्फोप्रोटीन

Ans. (b)

17. Cell membrane is selectively permeable because
कोशिका झिल्ली चुनिंदा रूप से पारगम्य होती है क्योंकि

- (a) It is made up of selected organic molecules
यह चयनित कार्बनिक अणुओं से बना है
- (b) It does not allow transport of some substances from region of higher concentration to the region of lower concentration
यह कुछ पदार्थों को उच्च सांद्रता वाले क्षेत्र से कम सांद्रता वाले क्षेत्र में ले जाने की अनुमति नहीं देता है
- (c) The movement of organic molecules occurs only at specific concentration
कार्बनिक अणुओं की गति केवल विशिष्ट सांद्रता पर होती है
- (d) It allows the movement of certain molecules in and out of the cell, while the movement of other molecules is prevented
यह कुछ अणुओं को सेल के अंदर और बाहर जाने की अनुमति देता है, जबकि अन्य अणुओं के आंदोलन को रोका जाता है

Ans. (d)

18. Water percentage in plasma is
प्लाज्मा में जल प्रतिशत होता है

- (a) 60%
- (b) 70%
- (c) 80%
- (d) 90%

Ans. (d)

19. A prokaryotic cell does not have which of the following?
एक प्रोकैरियोटिक कोशिका में निम्नलिखित में से क्या नहीं होता है?

- (a) Ribosomes/राइबोसोम
- (b) Cell membrane/कोशिका झिल्ली
- (c) Nucleus/नाभिक
- (d) DNA/डीएनए

Ans. (c)

20. Which cell organelle is also called director of the cell?
किस कोशिकांग को कोशिका का निदेशक भी कहा जाता है?

- (a) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
- (b) Nucleus/नाभिक
- (c) Chloroplast/क्लोरोप्लास्ट
- (d) Ribosomes/रिबोसोम

Ans. (b)

21. Which liquid is contained inside the nucleus of a cell?
कोशिका के केंद्रक के अंदर कौन सा द्रव होता है?

- (a) Cytoplasm/साइटोप्लाज्म
- (b) Protoplasm/प्रोटोप्लाज्म
- (c) Nucleoplasm/न्यूक्लियोप्लाज्म
- (d) Nucleosome/न्यूक्लियोसोम

Ans. (c)

22. Which one of the following is the smallest unit showing the properties of life such as capacity for metabolism, response to the environment growth and reproduction?

निम्न में से कौन-सी एक सबसे छोटी इकाई है जो जीवन के गुणों जैसे उपापचय की क्षमता, पर्यावरण की वृद्धि और प्रजनन की प्रतिक्रिया को दर्शाती है?

- (a) Gene/ज़ीन
- (b) Chromosome/गुणसूत्र
- (c) Nucleus/नाभिक
- (d) Cell/सेल

Ans. (c)

23. Which one of the following functions is not carried out by smooth endoplasmic reticulum?

निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य चिकने अंतर्द्रव्यी जालिका द्वारा नहीं किया जाता है?

- (a) Transport of materials/सामग्री का परिवहन
- (b) Synthesis of lipid/लिपिड का संश्लेषण
- (c) Synthesis of protein/प्रोटीन का संश्लेषण
- (d) Synthesis of steroid hormone/स्टेरॉयड हार्मोन का संश्लेषण

Ans. (c)

24. DNA is stored majorly in of the cell.
DNA मुख्य रूप से कोशिका के में संग्रहित होता है।

- (a) Golgi body/गोल्गी शरीर
- (b) cytoplasm/साइटोप्लाज्म
- (c) plasma membrane/प्लाज्मा डिल्ली
- (d) nucleus/नाभिक

Ans. (d)

25. In prokaryotic organisms, nuclear region is not surrounded by a membrane. This undefined nuclear region is known as प्रोकैरियोटिक जीवों में, केंद्रक क्षेत्र झिल्ली से घिरा नहीं होता है। इस अपरिभाषित परमाणु क्षेत्र के रूप में जाना जाता है

- (a) nucleic acid/न्यूक्लिक एसिड
- (b) nucleoid/न्यूक्लियॉइड
- (c) nucleolus/न्यूक्लियोलस
- (d) nucleosome/न्यूक्लियोसोम

26. Endoplasmic Reticulum is rough because of presses on their surface.

अंतर्द्रव्यी जालिका खुरदरी होती है, क्योंकि उसकी सतह पर दबता है।

- (a) Golgi bodies/गोल्गी निकायों
- (b) Plastids/प्लास्टिड्स
- (c) Lysosomes/लाइसोसोम
- (d) Ribosomes/रिबोसोम

Ans. (d)

27. A protein is synthesised in the endoplasmic reticulum bound ribosomes and it targets to the inner thylakoid space of chloroplast. How many double-layered membrane layers it has to pass to reach its destination?

एक प्रोटीन को एंडोप्लाज्मिक रेटिकलम बाउंड राइबोसोम में संश्लेषित किया जाता है और यह क्लोरोप्लास्ट के आंतरिक थायलाकोइड स्थान को लक्षित करता है। इसे अपने गंतव्य तक पहुँचने के लिए कितनी दोहरी परत वाली ड्विल्ली परतों से गुज़रना पड़ता है?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

Ans. (c)

28. The main work of Golgi body is
गॉल्जीकाय का मुख्य कार्य है

- (a) respiration/श्वसन
- (b) to begin cell division/कोशिका विभाजन शुरू करने के लिए
- (c) to produce gastric juice/जठर रस बनाने के लिए
- (d) secretion of lipids and proteins/लिपिड और प्रोटीन का साव

Ans. (d)

29. Lysosome is formed from which of the following cell organelles?

निम्नलिखित में से किस कोशिकांग से लाइसोसोम का निर्माण होता है?

- (a) Nucleus/नाभिक
- (b) Endoplasmic reticulum/एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
- (c) Golgi bodies/गोल्गी निकायों
- (d) Ribosomes/रिबोसोम

Ans. (c)

30. Which one of the following cell organelles is known as suicidal bags of a cell?

निम्नलिखित में से किस कोशिकांग से लाइसोसोम का निर्माण होता है?

- (a) Lysosomes/नाभिक
- (b) Plastids/एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
- (c) Endoplasmic reticulum/गोल्गी निकायों
- (d) Mitochondria/रिबोसोम

Ans. (a)

31. Which one of the following cell organelles mainly functions as storehouse of digestive enzymes?

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग मुख्य रूप से पाचन एंजाइमों के भंडार के रूप में कार्य करता है?

- (a) Desmosome/डेस्मोसोम
- (b) Ribosome/राइबोसोम
- (c) Lysosome/लाइसोसोम
- (d) Vacuoles/रिकितकाएं

Ans. (c)

32. Which one of the following organelles of mammalian cell is rich in hydrolytic enzymes?

स्तनधारी कोशिका का निम्नलिखित में से कौन-सा एक कोशिकांग हाइड्रोलाइटिक एंजाइमों से समृद्ध है?

- (a) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
- (b) Ribosomes/राइबोसोम
- (c) Lysosome/लाइसोसोम
- (d) Nucleus/नाभिक

Ans. (c)

33. Which organelle in the cell, other than nucleus, contains DNA?

केंद्रक के अलावा कोशिका के किस कोशिकांग में डीएनए होता है?

- (a) Endoplasmic Reticulum/एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
- (b) Golgi Apparatus/गोल्गी उपकरण
- (c) Lysosome/लाइसोसोम
- (d) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया

Ans. (d)

34. Which of the following cell organelle is responsible for cellular respiration?

निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकांग कोशिकीय श्वसन के लिए उत्तरदायी है?

- (a) Golgi bodies/गोल्गी निकायों
- (b) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
- (c) Nucleus/नाभिक
- (d) Lysosomes/लाइसोसोम

Ans. (b)

35. is the cell organelle, in which the biochemical processes of respiration and energy production occur.

..... कोशिका अंग है, जिसमें श्वसन और ऊर्जा उत्पादन की जैव रासायनिक प्रक्रियाएं होती हैं।

- (a) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
- (b) Chloroplast/क्लोरोप्लास्ट
- (c) Ribosomes/राइबोसोम
- (d) Nucleus/नाभिक

Ans. (a)

36. are called the 'Powerhouses' of the cell.
..... को कोशिका का 'पावरहाउस' कहा जाता है।

- (a) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
- (b) Arteries/धमनियों
- (c) Pituitary glands/पिट्यूटरी ग्रंथियां
- (d) Lungs/फेफड़े

Ans. (a)

37. Which one of the following organelle is not found in prokaryotic cells?

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में नहीं पाया जाता है?

- (a) Cell wall/सेल की दीवार
- (b) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
- (c) Plasma membrane/प्लाज्मा झिल्ली
- (d) Ribosome/रिबोसोम

Ans. (b)

38. Which of the following cytoplasmic organelles are treated as prokaryotic cells within the eukaryotic cells?

निम्नलिखित में से कौन सा साइटोप्लाज्मिक ऑर्गेनेल यूकेरियोटिक कोशिकाओं के भीतर प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं के रूप में माना जाता है?

- (a) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया
- (b) Golgi bodies/गोल्गी निकायों
- (c) Lysosomes/लाइसोसोम
- (d) Glyoxysomes/ग्लाइऑक्सिसोम

Ans. (a)

39. Mitochondria are able to produce their own
माइटोकॉन्ड्रिया स्वयं का उत्पादन करने में सक्षम होते हैं

- (a) nucleus/नाभिक
- (b) proteins/प्रोटीन
- (c) chloroplasts/क्लोरोप्लास्ट
- (d) digestive enzymes/पाचन एंजाइम

Ans. (b)

40. Which cell organelle is the site of photosynthesis and also contains chlorophyll?

कौन-सा कोशिकांग प्रकाश संश्लेषण का स्थल है और इसमें क्लोरोफिल भी होता है?

- (a) **Chloroplasts/क्लोरोप्लास्ट**
- (b) **Vacuole/रिक्तिका**
- (c) **Cytoplasm/साइटोप्लाज्म**
- (d) **Nucleolus/न्यूक्लियोलस**

Ans. (a)