

Cell biology MCQs

By Amrita Ma'am





1. The proteins and lipids, essential for building the cell membrane, are manufactured by _____.

1. plasma membrane.

2. mitochondria.

3. golgi apparatus.

4. endoplasmic reticulum.

5. None of the above/More than one of the above.

कोशिका झिल्ली के निर्माण के लिए आवश्यक प्रोटीन और लिपिड,
_____ द्वारा निर्मित होते हैं।

1. प्लाज्मा झिल्ली.

2. माइटोकॉन्ड्रिया.

3. गॉल्जी उपकरण.

4. एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम

5. उपरोक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक।

RER (खुरफुरी)

→ Protein

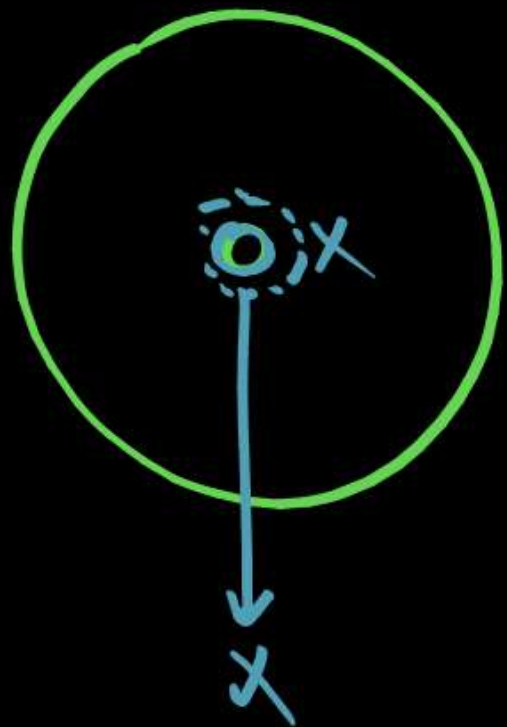
SER (निकनी)

→ Lipid
लिपिड

4.



प्रोकैरियोटिक
Prokaryotic cell



2. The undefined nuclear region of prokaryotes are also known as _____.

1. nucleolus
2. nucleic acid
3. nucleus
- ✓ 4. **Nucleoid**

5. None of the above/More than one of the above.

प्रोकैरियोट्स के अपरिभाषित परमाणु क्षेत्र को _____ के रूप में भी जाना जाता है।

केन्द्रक क्षेत्र

1. न्यूक्लियोलस
2. न्यूक्लिक एसिड
3. केन्द्रक
- ✓ 4. **न्यूक्लियोइड**

5. उपरोक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक।



फास्फोलिपिड

① Phospholipids

② Protein (प्रोटीन)

③ Carbohydrates
(कार्बोहाइड्रेट)

3. Plasma membrane is composed of _____.

- ✓ 1. protein and lipid
- 2. protein
- 3. cellulose and protein
- 4. cellulose
- 5. None of the above/More than one of the above.

A

प्लाज्मा झिल्ली _____ से बनी होती है।

- ✓ 1. प्रोटीन और लिपिड
- 2. प्रोटीन
- 3. सेलूलोज और प्रोटीन
- 4. सेल्युलोज
- 5. उपरोक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक।



4. Which organelle acts as the suicidal bag of the cell?

1. Centrosome
2. Ribosome
3. Mitochondria
4. More than one of the above
5. None of the above

5.

कौन सा कोशिकांग कोशिका के आत्मघाती थैले के रूप में कार्य करता है?

1. सेंट्रोसोम
2. राइबोसोम
3. माइटोकॉन्ड्रिया
4. उपरोक्त में से एक से अधिक
5. उपरोक्त में से कोई नहीं

"Lysosome"
लाइसोसोम



5. The cell wall in plants is composed of

1. chitin

2. peptidoglycan

✓ 3. cellulose

4. More than one of the above

5. None of the above

3.

पौधों में कोशिका भित्ति बनी होती है

1. चिटिन / काइटिन → कवक

2. पेप्टिडोग्लाइकेन → जीवाणु

✓ 3. सेल्युलोज

4. उपरोक्त में से एक से अधिक

5. उपरोक्त में से कोई नहीं



6. Ribosomes are sites for

✓ 1. Protein synthesis

2. Photosynthesis

3. Fat synthesis

4. Respiration

राइबोसोम किसके लिए स्थल हैं?

✓ 1. प्रोटीन संश्लेषण

2. प्रकाश संश्लेषण

3. वसा संश्लेषण

4. श्वसन





7. Which of the following organelles shows similarity to a prokaryotic cell?

1. Mitochondria only

2. Chloroplast only

3. Both chloroplast and mitochondria

4. None of the above

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग प्रोकैरियोटिक कोशिका से समानता दर्शाता है?

1. केवल माइटोकॉन्ड्रिया

2. केवल क्लोरोप्लास्ट

3. क्लोरोप्लास्ट और माइटोकॉन्ड्रिया दोनों

4. उपरोक्त में से कोई नहीं



8. What is the cell wall of a plant made of?

- ✓ 1. Cellulose
- 2. Carbohydrates
- 3. Lipids
- 4. Lipoprotein

पौधे की कोशिका भित्ति किससे बनी होती है?

- ✓ 1. सेलूलोज
- 2. कार्बोहाइड्रेट
- 3. लिपिड
- 4. लिपोप्रोटीन

→ Carbohydrate
कार्बोहाइड्रेट



9. The outermost covering of the plant cell is constituted by:

✓ 1. Cellulose

2. Lignin

3. Chitin

4. Glycocalyx

पादप कोशिका का सबसे बाहरी आवरण किसके द्वारा निर्मित होता है?

✓ 1. सेलूलोज़

2. लिग्निन

3. चिटिन

4. ग्लाइकोकैलिक्स



Ribosomes
↓
RNA + Protein

10. Ribosomes are formed of:

1. DNA and RNA

✓ 2. RNA and Protein

3. DNA and Protein

4. RNA and Amino acids

राइबोसोम का निर्माण होता है:

1. डीएनए और आरएनए

✓ 2. आरएनए और प्रोटीन

3. डीएनए और प्रोटीन

4. आरएनए और अमीनो एसिड



11. Which is the largest body cell?

1. RBCS

✓ 2. **Neurons**

3. Osteocytes

4. Sperms

शरीर की सबसे बड़ी कोशिका कौन सी है?

1. आरबीसीएस

✓ 2. **न्यूरॉन्स**

3. ऑस्टियोसाइट्स

4. शुक्राणु

→ Bones
अस्थियाँ

→ Ovum / डिम्ब

2.

* Human Body (मानव शरीर)

- * Longest cell (लंबी कोशिका) → ^{त नॉनिका कोशिका} neuron / न्यूरॉन
- * Largest cell (बड़ी कोशिका) → Ovary / डिम्ब → ^{अंड} egg
ova
- * Smallest cell (सबसे छोटी) → sperm / शुक्राणु

12. Which of the following is an unicellular organism?

- ✓ 1. Amoeba
- 2. Earthworm
- 3. Elephant
- 4. Monkey

Amoeba

→ Protista → unicellular

} Animal Kingdom → Multicellular

निम्नलिखित में से कौन एक एककोशिकीय जीव है?

- ✓ 1. अमीबा
- 2. केंचुआ
- 3. हाथी
- 4. बंदर

} जन्तु जगत → बहुकोशिकीय



DNA →

Deoxyribonucleic
Acid.

डीऑक्सीराइबो न्यूक्लिक
अम्ल.

2

13. The full form of DNA is:

1. deoxyribeneutral acid

2. deltanucleic acid

✓ 3. deoxyribonucleic acid

4. dyoxyenucleic acid

DNA का पूर्ण रूप है:

1. डीऑक्सीराइबेन्यूट्रल एसिड

2. डेल्टान्यूक्लिक एसिड

✓ 3. डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड

4. डाइऑक्सीन्यूक्लिक एसिड



14. Plasma membrane is made up of which organic molecules?

1. Carbohydrates

2. Vitamin

✓ **3. Lipids and protein**

3.

4. Roughage

प्लाज्मा झिल्ली किस कार्बनिक अणुओं से बनी होती है?

1. कार्बोहाइड्रेट

2. विटामिन

✓ **3. लिपिड और प्रोटीन**

4. रूग्घेज



15. Which of the following cell organelles stores energy in the form of ATP molecules & is also responsible for cellular respiration.?

1. Lysosomes
2. Centrosomes
3. Mitochondria
4. Ribosomes

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग एटीपी अणुओं के रूप में ऊर्जा संग्रहीत करता है और सेलुलर श्वसन के लिए भी जिम्मेदार है?

1. लाइसोसोम
2. सेंट्रोसोम
3. माइटोकॉन्ड्रिया
4. राइबोसोम

3



16. The study of the cell, its types, structure, functions, and its organelles are known as

- a. Biology
- ☒ b. Cell Biology
- c. Microbiology
- d. Biotechnology

Cytology
साइटोलॉजी

(B)

कोशिका, उसके प्रकार, संरचना, कार्य तथा उसके अंगकों का अध्ययन कहलाता है

- a. जीवविज्ञान
- ☒ b. कोशिका विज्ञान
- c. कीटाणु-विज्ञान
- d. जैव प्रौद्योगिकी



17. Who discovered the cell in 1665?

✓ a. Robert Hooke

b. Schwann

c. Tatum

d. De Bary

1665 में कोशिका की खोज किसने की?

✓ a. रॉबर्ट हुक

b. श्वान

c. टैटम

d. डी बैरी

A



18. The cell theory is not applied for

- a. Algae
- ☒ b. Virus
- c. Bacteria
- d. Fungi

B

कोशिका सिद्धांत का प्रयोग नहीं किया जाता है

- a. शैवाल
- ☒ b. वायरस
- c. जीवाणु
- d. कवक

Acellular
अकोशिकीय



19. Which of the following was given by cell theory?

a. Watson and Crick

b. Robert Hooke

c. Schwann and Schleiden

d. Darwin and Wallace

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका सिद्धांत द्वारा दिया गया था?

a. वॉटसन और क्रिक

b. रॉबर्ट हुक

c. श्वान और स्लेडेन

d. डार्विन और वालेस

(C)



20. The study of the structure and composition of cells is called

a. **Cytology**

b. Anthology

c. Ecology

d. Phenology

कोशिकाओं की संरचना एवं संघटन का अध्ययन कहलाता है

a. **कोशिका विज्ञान**

b. संकलन

c. परिस्थितिकी

d. फ़ीनोलॉजी

A



21. Who discovered Nucleus in 1831?

a. Robert Hooke

✓ b. Robert Brown

c. Rudolf Virchow

d. T. Schwann

1831 में न्यूक्लियस की खोज किसने की?

a. रॉबर्ट हुक

✓ b. रॉबर्ट ब्राउन

c. रुडोल्फ विरचो

d. टी. श्वान

3



22. The elements that present in Protoplasm

a. Carbon, Hydrogen

✓ b. Carbon, Hydrogen, Nitrogen, and Oxygen

c. Carbon, Nitrogen, and Oxygen

d. Helium, Carbon, Oxygen

जीवद्रव्य में उपस्थित तत्व

a. कार्बन, हाइड्रोजन

✓ b. कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन और ऑक्सीजन

c. कार्बन, नाइट्रोजन और ऑक्सीजन

d. हीलियम, कार्बन, ऑक्सीजन

②



23. Which of the following cell organelles is absent in animal cells but present in a plant cell?

✓ a. Cell wall

b. Cytoplasm

c. Vacuoles

d. Mitochondria



निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग जंतु कोशिकाओं में अनुपस्थित है लेकिन पादप कोशिका में मौजूद है?

✓ a. कोशिका भित्ति

b. साइटोप्लाज्म

c. रिक्तिकाएं

d. माइटोकॉन्ड्रिया



24. Cell wall is mainly composed of

a. Lipid

b. Starch

✓ c. Cellulose

d. Protein

कोशिका भित्ति मुख्य रूप से बनी होती है

a. लिपिड

b. स्टार्च

✓ c. सेल्यूलोज

d. प्रोटीन

©



25. Which of the following cell organelles is called digestive bags?

a. Nucleus

✓ b. Lysosomes

c. Chloroplast

d. Mitochondria

निम्नलिखित में से किस कोशिकांग को पाचन थैली कहा जाता है?

a. नाभिक

✓ b. लाइसोसोम

c. क्लोरोप्लास्ट

d. माइटोकॉन्ड्रिया

B



26. Which of the following cell organelles does not contain DNA?

✓ a. Lysosomes

b. Nucleus

c. Chloroplast

d. Mitochondria



निम्नलिखित में से किस कोशिकांग में DNA नहीं होता है?

✓ a. लाइसोसोम

b. नाभिक / केन्द्रक

c. क्लोरोप्लास्ट

d. माइटोकॉन्ड्रिया

} → DNA



ATP

Adenosine
Triphosphate

27. Which of the following cell organelles is called the power house of the cells?

- a. Nucleus
- b. Lysosomes
- c. Chloroplast

d. Mitochondria

निम्नलिखित में से किस कोशिकांग को कोशिकाओं का पावर हाउस कहा जाता है?

- a. नाभिक
- b. लाइसोसोम
- c. क्लोरोप्लास्ट

d. माइटोकॉन्ड्रिया



28. Mitochondria was discovered by which of the following?

a. G.E. Palade

✓ b. Altman

c. Schultze

d. Robert Brown

माइटोकॉन्ड्रिया की खोज निम्नलिखित में से किसके द्वारा की गई थी?

a. जी.ई. पलाडे

✓ b. ऑल्टमैन

c. शुल्टज़

d. रॉबर्ट ब्राउन

Ⓑ



29. Which of the following cell organelles contains RNA?

a. Mitochondria

b. Plastids

c. Lysosomes

d. Ribosomes

निम्नलिखित में से किस कोशिकांग में RNA होता है?

a. माइटोकॉन्ड्रिया

b. प्लास्टिड

c. लाइसोसोम

d. राइबोसोम

(D)



30. What is the site of ribosome in a living cell?

- ~~a. Endoplasmic reticulum~~
- ~~b. Golgi bodies~~
- ~~c. Plasma membrane~~
- ☒ **d. Nucleolus**

जन्म/निर्माण

जीवित कोशिका में राइबोसोम का स्थान क्या है?

- ~~a. अन्तः प्रद्वयी जलिका~~
- ~~b. गोली निकाय~~
- ~~c. प्लाज्मा झिल्ली~~
- ☒ **d. न्यूक्लियस**

(D)

वैन्द्रिका





31. Which of the following is considered as a cell within a cell?

a. Chloroplast

b. Ribosome

c. Mitochondria

d. Golgi complex

निम्नलिखित में से किसे कोशिका के भीतर कोशिका माना जाता है?

a. क्लोरोप्लास्ट

b. राइबोसोम

c. माइटोकॉन्ड्रिया

d. गॉल्जी कॉम्प्लेक्स

प्रोकैरियोटिक
कोशिका के अंदर
प्रोकैरियोटिक कोशिका

कोशिका के अंदर
कोशिका

D



32. Which of the following cell organelles is present in animal cells but not present in plant cells?

- a. Nucleus
- b. Centrosome
- c. Golgi complex
- d. Plastids

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग जंतु कोशिकाओं में मौजूद होता है लेकिन पौधों की कोशिकाओं में मौजूद नहीं होता है?

- a. नाभिक
- b. सेंट्रोसोम
- c. गॉल्जी कॉम्प्लेक्स
- d. प्लास्टिड

⇒ neurons
न्यूरॉन
↓
नसिरेव

B

d. प्लास्टिड → Euglena



33. Which of the following cell organelles is present in plant cells but absent in animal cells?

a. Nucleus

b. Vacuole

✓ **c. Chloroplast and Plastids**

d. Cytoplasm

Ⓒ

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग पादप कोशिकाओं में मौजूद होता है लेकिन पशु कोशिकाओं में अनुपस्थित होता है?

a. नाभिक

b. रिक्तिका

✓ **c. क्लोरोप्लास्ट और प्लास्टिड्स**

d. साइटोप्लास्ट



34. Which of the following statements is true about chromosomes?

- a. Chromosomes are present within the nucleus.**
- b. It contains genes and helps in inheritance or transfer of characters from the parents to the next generation.**
- c. It is made up of DNA in the form of Chromatin material and protein.**
- ✓ d. All of the above**



निम्नलिखित में से कौन सा कथन गुणसूत्रों के बारे में सत्य है?

a. गुणसूत्र केन्द्रक के भीतर मौजूद होते हैं।

b. इसमें जीन होते हैं और यह माता-पिता से अगली पीढ़ी तक गुणों के वंशानुक्रम या हस्तांतरण में मदद करता है।

c. यह क्रोमैटिन पदार्थ और प्रोटीन के रूप में डीएनए से बना होता है।

✓ d. ऊपर के सभी



D → Ribosome

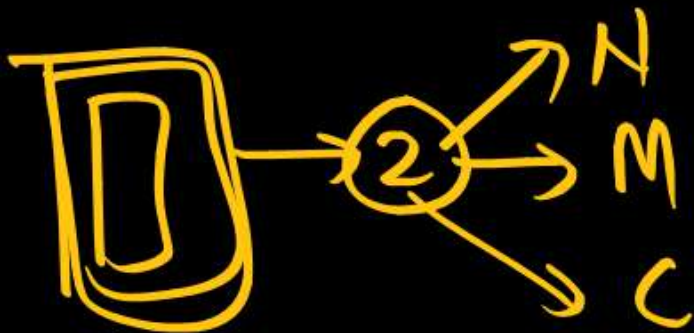
35. Which of the following is a single membrane-bound cell organelle?

- a. Vacuole
- b. Golgi Apparatus
- c. Endoplasmic Reticulum
- d. **All of these**

निम्नलिखित में से कौन सा एकल झिल्ली-बद्ध कोशिका अंग है?

- a. रिक्तिका
- b. गॉल्जीकाय
- c. अन्तः प्रद्वयी जलिका
- d. **इन सब**

D





36. Which of the following cell organelles is absent in plant cells but present in animal cells?

- a. Nucleus
- ☒ b. Centrosome
- c. Golgi bodies
- d. Plastids

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग पादप कोशिकाओं में अनपस्थित है लेकिन पशु कोशिकाओं में मौजूद है?

- a. नाभिक
- ☒ b. सेंट्रोसोम
- c. गोल्जी निकाय
- d. प्लास्टिड

B



37. Which of the following is not a double membrane-bound cell organelle?

a. Chloroplast

b. Mitochondria

✓ **c. Endoplasmic Reticulum**

d. All of the above

निम्नलिखित में से कौन दोहरी झिल्ली से बंधा कोशिका अंग नहीं है?

a. क्लोरोप्लास्ट -

b. माइटोकॉन्ड्रिया -

✓ **c. अन्तः प्रद्वयी जलिका**

d. ऊपर के सभी



38. Which of the following statements is true about the Golgi bodies?

- a. It is a sac-like organelle.
- b. It is located near the nucleus.
- c. It helps in carrying the particles throughout the cell.
- d. All of the above

गॉल्जी निकायों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- a. यह एक थैली जैसा अंग है।
- b. यह केन्द्रक के निकट स्थित होता है।
- c. यह कणों को पूरे कोशिका में ले जाने में मदद करता है।
- d. ऊपर के सभी



39. Which of the following statements is true about the Nucleus cell organelles?

- a. Nucleus is not present in prokaryotes.**
- b. The chief components of the nucleus are Chromatin and Nucleolus.**
- c. It contains DNA and other genetic materials.**
- d. All of the above**



न्यूक्लियस कोशिका अंगकों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

केन्द्रक

a. प्रोकैरियोट्स में केन्द्रक मौजूद नहीं होता है।

✓ b. केन्द्रक के मुख्य घटक क्रोमैटिन और न्यूक्लियोलस हैं।

✓ c. इसमें डीएनए और अन्य आनुवंशिक सामग्री शामिल हैं।

✓ d. ऊपर के सभी

D



40. Which of the following cell organelles are sites of protein synthesis?

✓ a. Ribosomes

b. Lysosomes

c. Mitochondria

d. Golgi complex

निम्नलिखित में से कौन से कोशिकांग प्रोटीन संश्लेषण के स्थल हैं?

✓ a. राइबोसोम

b. लाइसोसोम

c. माइटोकॉन्ड्रिया

d. गॉल्जी कॉम्प्लेक्स



41. Which of the following organ cell is present in the plant by which they are able to make their own food through photosynthesis?

- a. Centrioles
- ✓ b. Chloroplast
- c. Centrosome
- d. None of these

Chloroplast

पौधों में निम्नलिखित में से कौन सा अंग कोशिका मौजूद होता है जिसके द्वारा वे प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से अपना भोजन बनाने में सक्षम होते हैं?

- a. सेंट्रीओल्स
- ✓ b. क्लोरोप्लास्ट
- c. सेंट्रोसोम
- d. इनमें से कोई नहीं



42. What is the functional unit of the chromosome?

a. RNA

b. DNA

✓ c. Gene

d. None of these

गुणसूत्र की कार्यात्मक इकाई क्या है?

a. शाही सेना

b. डीएनए

✓ c. जीन

d. इनमें से कोई नहीं



43. Which of the following is true about Mitochondria?

- a. Mitochondria contains DNA.**
- b. It is rod-shaped.**
- c. Mitochondria helps to convert energy from food molecules into usable energy and stored as adenosine triphosphate molecules.**

☒ **d. All of these**

माइटोकॉन्ड्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- a. माइटोकॉन्ड्रिया में डीएनए होता है।
- b. यह छड़ के आकार का होता है।
- c. माइटोकॉन्ड्रिया भोजन के अणुओं से ऊर्जा को उपयोगी ऊर्जा में परिवर्तित करने और एडेनोसिन ट्राइफॉस्फेट अणुओं के रूप में संग्रहीत करने में मदद करता है।

☒ **d. इन सब**



44. The total number of chromosomes in a normal human being is

एक सामान्य मनुष्य में गुणसूत्रों की कुल संख्या होती है

a. 23

b. 53

c. 46

d. 26



45. Pigments containing bodies that are bounded by the membrane are called

a. Chlorophyll

✓ b. Plastids

c. Chloroplast

d. Hemoglobin

B

झिल्ली से घिरे हुए पिंडों वाले वर्णक कहलाते हैं

a. क्लोरोफिल

✓ b. प्लास्टिड

c. क्लोरोप्लास्ट

d. हीमोग्लोबिन





46. Food substances are digested with the help of enzymes that are present in

- a. Mitochondria
- b. Golgi complex
- c. Lysosomes
- d. Ribosome

खाद्य पदार्थों का पाचन उनमें मौजूद एंजाइमों की सहायता से होता है

- a. माइटोकॉन्ड्रिया
- b. गॉली कॉम्प्लेक्स
- c. लाइसोसोम
- d. राइबोसोम



Biology ↓

28 sep → Reg.

03 Oct → Classes

(C)

49. The Golgi complex is responsible for transporting, modifying, and packaging

a. DNA

b. RNA

✓ c. **Proteins and Lipids**

d. None of them

गोली कॉम्प्लेक्स परिवहन, संशोधन और पैकेजिंग के लिए जिम्मेदार है

a. डीएनए

b. शाही सेना

✓ c. **प्रोटीन और लिपिड**

d. इनमें से कोई भी नहीं



9:30 AM

50. The number of specialized cells in the human body is approximately

a. 300 types

b. 250 types

✓ c. 200 types

d. 210 types

मानव शरीर में विशिष्ट कोशिकाओं की संख्या लगभग होती है

a. 300 प्रकार

b. 250 प्रकार

✓ c. 200 प्रकार

d. 210 प्रकार

c