



KHAN GLOBAL STUDIES

Kumar Tower 2nd Floor Boring Road Crossing Patna-01

Mob : 06124012499, 887718018, 855735880

Biology

By : Sumit Sir

01. कोशिका से जुड़े निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए-
- (a) कोशिका की खोज राबर्ट ब्राउन द्वारा की गई थी
 - (b) कोशिका के बारे में सर्वप्रथम वर्णन माइक्रोग्राफिया नामक पुस्तक में मिला
 - (c) मानव शरीर की सबसे लम्बी कोशिका का उदाहरण न्यूरॉन है।
 - (d) शुतुरमुर्ग का अण्डा वृहद आकार की कोशिका का उदाहरण है।
02. मानव शरीर में सबसे छोटी कोशिका का उदाहरण है-
- (a) न्यूरॉन
 - (b) शुक्राणु
 - (c) अण्डाणु
 - (d) ऑस्टियोब्लास्ट
03. सबसे छोटी जीवित कोशिका का उदाहरण कौन सा है।
- (a) ब्रेड मोल्ड
 - (b) माइकोप्लाज्मा
 - (c) विषाणु
 - (d) जीवाणु
04. हम जानते हैं कि सबसे बड़ी कोशिका का उदाहरण शुतुरमुर्ग का अण्डा है के संदर्भ के कुछ कथन नीचे दिए गये हैं निम्न में से कौन सा कथन गलत है।
- (a) यह लगभग 1.2 kg से 1.6 kg तक kg होते हैं।
 - (b) चौड़े हैं। व 140 mm यह 80 mm लंबे
 - (c) शुतुरमुर्ग का एक अण्डा मुर्गी के 24 अंडों के बराबर होता है।
 - (d) शुतुरमुर्ग का अण्डा एक बहुल कोशिका संरचना है
05. कोशिका सिद्धान्त का प्रतिपादन निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया गया था।
- (a) रुडोल्फ विरचो
 - (b) जैकब श्लाइडेन
 - (c) श्वान और थियोडोर
 - (d) रॉबर्ट हुक
06. कोशिका शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था-
- (a) फ्लैटिंग व कैनिंग
 - (b) ल्यूवेन हॉक
 - (c) थियोडोर श्वान
 - (d) रॉबर्ट हुक
07. निम्नलिखित में से किसने सबसे पहले जीवित कोशिका को देखा/बताया था
- (a) रॉबर्ट हुक
 - (b) एंटोनी वैन ल्यूवेनहॉक
 - (c) रॉबर्ट ब्राउन
 - (d) श्लाइडेन व श्वान
01. Study the following statements related to cell and select the incorrect statement:
- (a) The cell was discovered by Robert Brown
 - (b) The first description of the cell was found in the book Micrographia.
 - (c) The longest cell in the human body is the neuron.
 - (d) Ostrich egg is an example of a large size cell.
02. An example of the smallest cell in the human body is:
- (a) Neuron
 - (b) Sperm
 - (c) Ovum
 - (d) Osteoblast
03. What is an example of a small living cell?
- (a) Bread mould
 - (b) Mycoplasma
 - (c) Virus
 - (d) Bacteria
04. We know that the example of the largest cell is the ostrich egg, some statements are given below. Which of the following statements is incorrect.
- (a) It is approximately 1.2 kg to 1.6 kg.
 - (b) It is wide and 140 mm that is 80 mm long
 - (c) one egg of ostrich is equal to 24 eggs of hen.
 - (d) Ostrich egg is a multicellular structure.
05. The cell theory was propounded by which of the following?
- (a) Rudolf Virchow
 - (b) Jacob Schleiden
 - (c) Schwann and Theodore
 - (d) Robert Hooke
06. Who first used the word cell.?
- (a) Flattening and Canning
 - (b) Luven Hawk
 - (c) Theodore Schwann
 - (d) Robert Hooke
07. Who among the following was the first to describe a living cell ?
- (a) Robert Hooke
 - (b) Antoine van Leeuwenhoek
 - (c) Robert Brown
 - (d) Schleiden and Schwann

08. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का-चयन कीजिए-

- (a) जन्तु कोशिका में केवल कोशिका झिल्ली बाह्य आवरण के रूप में पायी जाती है।
- (b) पादप कोशिकाओं में कोशिका भित्ति व कोशिका झिल्ली दोनों दोहरे आवरण के रूप में पायी जाती है।
- (c) जन्तु कोशिका में हरित लवकों का आभाव होता है।
- (d) जन्तु कोशिका में राइबोसोम का अभाव होता है।

09. कोशिका के बाह्य आवरण कोशिका भित्ति निम्नलिखित में से किसमें पायी जा सकती है।

- (a) कुकुरमुत्ता / मशरूम
- (b) वायरस
- (c) केंचुआ
- (d) बंदर

10. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए-

1. पादप कोशिका में रसधानियां यानी रिक्तिका बड़े आकार में पायी जाती हैं जबकि जन्तु कोशिका में यह छोटे आकार में होती है।
2. पादप कोशिकाओं में माइटोकॉण्ड्रिया अपेक्षाकृत कम होती है।
3. पादप कोशिका में केन्द्रक बिल्कुल बीच में न होकर इनके किनारों पर संभव होते है।

उपरोक्त कथनों में कौन सा गलत है।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 3
- (c) केवल 2
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

11. निम्नलिखित में से किसमें हरितलवक का आभाव पाया जाता है।

- (a) शैवाल
- (b) मशरूम
- (c) टेरेडोफाइट पादप
- (d) कमल पादप

12. जन्तु कोशिका व पादप कोशिका तुलना के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा गलत है।

- (a) पादप कोशिका - लाइसोसोम का अभाव/विरलता
- (b) जन्तु कोशिका - केन्द्रक बिल्कुल बीच में
- (c) पादप कोशिका - लवक की उपलब्धता
- (d) जन्तु कोशिका - राइबोसोम का अभाव

13. पादप कोशिका में निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति की संभावना अधिक है-

- (a) तारककाय
- (b) लाइसोसोम
- (c) ग्लाइकोजेन
- (d) राइबोसोम

14. प्रोकैरियोटिक कोशिका के संदर्भ में सही कथन का चयन कीजिए-

- (a) इसमें केवल कोशिका झिल्ली ही प्राप्त होती है।
- (b) इसमें केवल कोशिका भित्ति ही प्राप्त होती है।
- (c) इसमें केन्द्रक स्पष्ट दिखाई देते है।
- (d) इसमें कोशिका झिल्ली व कोशिका भित्ति दोनों प्राप्त होते है।

08. Study the following statements and select the incorrect statement:

- (a) In an animal cell, only the cell membrane is found as the outer covering.
- (b) In plant cells, both cell wall and cell membrane are found as double envelopes.
- (c) Animal cell lacks green salts.
- (d) There is a lack of ribosomes in animal cell.

09. The cell wall, the outer covering of the cell, can be found in any of the following.

- (a) Pig / Mushroom
- (b) Virus
- (c) Earthworm
- (d) Monkey

10. Consider the following statements:

1. In plant cells, the cytoplasm is large, while in animal cells it is small.
2. In plant cells, mitochondria are relatively small.
3. In a plant cell, the nuclei are possible at their edges and not exactly in the middle.

Which of the above statements is incorrect.

- (a) Only 1
- (b) Only 3
- (c) Only 2
- (d) None of the above

11. Which of the following is found to be deficient in green salts?

- (a) Algae
- (b) Mushrooms
- (c) Pteridophyta plant
- (d) Lotus plant

12. Which of the following pairs is incorrect in the context of animal cell and plant cell comparison?

- (a) plant cell - Lack of lysosomes
- (b) animal cell - Exactly in the middle of the nucleus
- (c) plant cell - Availability of elasticity
- (d) animal cell - Absence of ribosomes

13. Which of the following is more likely to occur in a plant cell?

- (a) Centrosome
- (b) Lysosome
- (c) Glycogen
- (d) Ribosome

14. Select the correct statement with respect to prokaryotic cell:

- (a) It contains only cell membrane.
- (b) It contains only cell wall.
- (c) In this the nuclei are clearly visible.
- (d) It contains both cell membrane and cell wall.

15. मध्य पटल (Middle-Lamella) में कौन सा खनिज तत्व युग्म पाया जाता है?
 (a) कैल्शियम व मैग्नीशियम (b) सोडियम व पोटैशियम
 (c) गंधक व फास्फोरस (d) आयोडीन व मैग्नीशियम
16. कोशिका झिल्ली के संदर्भ में कौन सा कथन गलत है।
 (a) यह सजीव होती है
 (b) यह केवल जन्तु कोशिका में ही होती है।
 (c) यह अर्धपारगम्य होती है व चयनात्मक गुण होता है।
 (d) यह प्रोटीन व वसा से निर्मित होती है।
17. कोशिका झिल्ली का कार्य है-
 (a) परासरण (b) विसरण
 (c) पारगम्यता (d) इनमें से एक से अधिक
18. कोशिका झिल्ली के संदर्भ में गलत कथन का चयन कीजिए-
 (a) परासरण एक दिशा में होता है।
 (b) परासरण के लिए ऊर्जा का आवश्यकता नहीं होती
 (c) विसरण केवल गैसों में होता है।
 (d) सिंगर व क्विलसन ने कोशिका झिल्ली की संरचना का अध्ययन किया था।
19. कोशिका भित्ति के संदर्भ में सत्य कथन का चयन कीजिए।
 (a) यह निर्जीव होती है
 (b) पूर्ण परागम्य होती है
 (c) सेल्युलोज द्वारा निर्मित होती है।
 (d) विषाणु भी पादपों की श्रेणी में आता है और इनमें भी कोशिका भित्ति पायी जाती है।
20. कोशिका भित्ति के साथ मध्यपटल (मिडिल लैमेल्ला) का निर्माण निम्न में से किसके साथ मिलकर होता है।
 (a) कैल्शियम (b) सोडियम
 (c) आयरन (d) जिंक
21. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग शरीर का पावर हाउस कहलाता है।
 (a) माइटोकॉन्ड्रिया (b) गाल्जीकाय
 (c) लाइसोसोम (d) लवक
22. माइटोकॉन्ड्रिया से संबंधी प्रमुख कथनों का अध्ययन कीजिए-
 1. यह दोहरी झिल्ली वाला कोशिकांग है।
 2. यह हमारी कोशिका में ऊर्जा अर्थात् ATP निर्माण की भूमिका निभाता है।
 3. यह प्रोटीन, वसा तथा DNA व RNA आदि से मिलकर बनी है।
 उपरोक्त में कौन सा कथन सत्य है।
 (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 व 3
 (c) केवल 3 व 4
 (d) 1, 2, और 3

15. Which mineral pairs are found in the Middle Lamella?
 (a) Calcium and Magnesium
 (b) Sodium and Potassium
 (c) Sulphur and Phosphorus
 (d) Iodine and Magnesium
16. Which statement is wrong in the context of cell membrane.?
 (a) It is an organism.
 (b) It is a living organism.
 (c) It is semipermeable and has selective properties.
 (d) It is made up of protein and fat.
17. The function of the cell membrane is -
 (a) Osmosis (b) Diffusion
 (c) Permeability (d) More than one of these
18. Select the wrong statement in terms of cell membrane -
 (a) Osmosis is unidirectional.
 (b) Does not require energy for osmosis
 (c) Diffusion occurs only in gases
 (d) Singer and Quilson defined the structure of cell membrane.
19. Select the true/correct statement with respect to the cell wall.
 (a) It is non-living
 (b) it is fully pollinated
 (c) it is produced by cellulose.
 (d) Viruses also belong to the category of plants and have cell walls.
20. The formation of the middle lamella along the cell wall is associated with which of the following?
 (a) calcium (b) sodium
 (c) iron (d) zinc
21. Which one of the following organelles is called the power house of the cell?
 (a) Mitochondria (b) Galactoids
 (c) Lysosomes (d) Plastid
22. Study the major statements related to mitochondria.
 1. It is a double membrane cell.
 2. It plays the role of energy i.e. ATP formation in our cell.
 3. It is made up of protein, fat, DNA and RNA.
 Which of the above statements is true?
 (a) Only 1 and 2 (b) only 2 and 3
 (c) only 3 and 4
 (d) 1, 2 and 3

23. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग अर्धस्वायत्त अंग है।

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. माइटोकॉण्ड्रिया | 2. हरित लवक |
| 3. गाल्जीकाय | 4. लाइसोसोम |
| (a) केवल 1 व 2 | (b) केवल 1, 2, 3 |
| (c) केवल 3 व 4 | (d) 1, 2, 3 व 4 सभी |

24. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा युग्म दोहरी झिल्ली युक्त कोशिकांग का है।

- (a) अन्तः प्रद्रव्यी जालिका, गाल्जीकाय
(b) लाइसोसोम, सेंट्रोसोम
(c) राइबोसोम, तारककाय
(d) माइटोकॉण्ड्रिया, लवक

25. हरित लवकों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए

- यह अर्ध स्वायत्त अंग है।
- हरित लवक ग्रेना व स्ट्रोमा से मिलकर बना होता है।
- ग्रेना, थाइलॉकोइड से मिलकर बनते हैं।
- क्वांटोसोम हरितलवकों की क्रियात्मक व संरचनात्मक इकाई है।

उपरोक्त कथनों में से गलत कथन का चयन कीजिए।

- | | |
|------------|------------|
| (a) केवल 1 | (b) केवल 2 |
| (c) केवल 3 | (d) केवल 4 |

26. लवकों (Plastid) की खोज किसने की थी।

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (a) रिचर्ड अल्टमान | (b) कार्ल बेंडा |
| (c) अर्नेस्ट हेकल | (d) रॉबर्ट हुक |

27. पके पपीते में निम्नलिखित में से क्या पाया जाता है।

- | | |
|----------------|--------------|
| (a) जैन्थोफिल | (b) कैरोटीन |
| (c) एंथोसायनिन | (d) लाइकोपीन |

28. सौर ऊर्जा का बदलाव ATP में कौन करता है।

- (a) माइटोकॉण्ड्रिया
(b) क्लोरोप्लास्ट
(c) राइबोसोम
(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

29. जन्तु कोशिका में निम्नलिखित में से क्या अनुपस्थित रहता है।

- (a) सेल्युलोज की कोशिका भित्ति
(b) केन्द्रक
(c) माइटोकॉण्ड्रिया
(d) राइबोसोम

30. निम्नलिखित युग्मों में से गलत युग्म का चयन कीजिए

- | | |
|---------------------|-------------|
| (a) प्रोटीनोप्लास्ट | - दलहन |
| (b) इलियोप्लास्ट | - तिलहन |
| (c) एमाइलोप्लास्ट | - स्टार्च |
| (d) क्लोरोप्लास्ट | - हरी पत्ती |

23. Which one of the following cells is a semiautonomous organ?

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Mitochondria | 2. Green Lavender |
| 3. Golgibody | 4. Lysosomes |
| (a) only 1 and 2 | (b) only 1, 2, 3 |
| (c) only 3 and 4 | (d) 1, 2, 3 and 4 |

24. Which of the following pairs is a double membrane cell organelle?

- (a) Endoplasmic lattice, Golgibody
(b) Lysosome, Centrosome
(c) Ribosome, Centrosome
(d) Mitochondria, plastid

25. With reference to green salts, study the following statements:

- This means autonomy.
- Green saliva is made up of grana and stroma.
- Grana is made up of thylakoids.
- Quantasome is the functional and structural unit of green solvents.

Select the incorrect statement from the above statements.

- | | |
|------------|------------|
| (a) only 1 | (b) Only 2 |
| (c) Only 3 | (d) Only 4 |

26. Who discovered plastids?

- | | |
|--------------------|------------------|
| (a) Richard Altman | (b) Carl Venda |
| (c) Anast Heckel | (d) Robert Hooke |

27. Which of the following is found in ripened papaya?

- | | |
|-----------------|--------------|
| (a) Xanthophyll | (b) Carotene |
| (c) Anthocyanin | (d) Lycopen |

28. Which cell organelles converts solar energy into ATP?

- (a) Mitochondria
(b) Chloroplasts
(c) Ribosomes
(d) More than one of the above

29. Which of the following is present in the animal cell?

- | | |
|----------------------------|--------------|
| (a) cell wall of cellulose | (b) nucleus |
| (c) mitochondria | (d) ribosome |

30. Select the wrong pair from the following pairs, if any.

- | | |
|-------------------|--------------|
| (a) Proteinoplast | - pulses |
| (b) Ileoplast | - oilseeds |
| (c) Amyloplast | - Starch |
| (d) Chloroplast | - Green Leaf |

31. अन्तः प्रद्रव्यी जालिका (ER) के संदर्भ में गलत कथन का चयन कीजिए।
 (a) कोशिका का हाइवे कहलाता है।
 (b) कीथ आर पोर्टर ने खोजा था
 (c) प्रोटीन व वसा निर्माण में भूमिका
 (d) कोशिका के अपशिष्ट को साफ करती है।
32. प्रोटीन संश्लेषण में निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकांग महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
 (a) राइबोसोम
 (b) खुरदुरी अन्तः प्रद्रव्यी जालिका
 (c) माइटोकॉन्ड्रिया
 (d) गॉल्जीकाय
33. गाल्जीउपकरण से संबंधी निम्नलिखित कथनों पर ध्यान दे।
 1. यह विशेष झिल्लीयुक्त थैलीनुमा रचना है।
 2. यह प्रोटीनों की पैकिंग करता है।
 3. इसे ट्रैफिक कंट्रोलर की भूमिका में रखा जाता है।
 4. इसे प्रोटीन निर्माण फैक्ट्री कहा जाता है।
 कौन-सा विकल्प असत्य है।
 (a) केवल कथन 1 (b) केवल कथन 2
 (c) केवल कथन 3 (d) केवल कथन 4
34. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग आत्महत्या की थैली कहा जाता है।
 (a) लाइसोसोम (b) गाल्जीकाय
 (c) माइटोकॉन्ड्रिया (d) लवक
35. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग, प्रोटीन निर्माण की फैक्ट्री कहलाता है।
 (a) गाल्जीकाय (b) सेंट्रोसोम
 (c) राइबोसोम (d) लाइसोसोम
36. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग कोशिका विभाजन में मुख्य भूमिका निभाता है।
 (a) सेंट्रोसोम (b) राइबोसोम
 (c) लाइसोसोम (d) माइटोकॉन्ड्रिया
37. हम जानते हैं कि राइबोसोम को कोशिकांगों का कोशिकांग कहा जाता है- निम्नलिखित में से किस कोशिकांग में राइबोसोम नहीं पाया जाता -
 (a) माइटोकॉन्ड्रिया (b) हरित लवक
 (c) गाल्जीकाय
 (d) अन्तः प्रद्रव्यी जालिका
38. राइबोसोम की अनुपस्थिति में कौन सा कार्य नहीं होगा
 (a) कोशिकीय श्वसन व ऊर्जा निर्माण
 (b) प्रोटीन का निर्माण
 (c) कोशिका विभाजन की शुरुआत
 (d) पाचक रस उत्पन्न करना
31. Select the incorrect statement with respect to the endoplasmic network (ER).
 (a) It is called the cell's highway.
 (b) Keith R Porter discovered
 (c) Role in protein and fat formation
 (d) Cleanse/Clears cell waste.
32. Which of the following cell types plays an important role in protein synthesis?
 (a) ribosomes
 (b) Roughly intermolecular lattice
 (c) mitochondria
 (d) Golgibody
33. Consider the following statements regarding the Galgian apparatus.
 1. This is a special membranous sac-like structure.
 2. It packs proteins.
 3. It is placed in the role of a traffic controller.
 4. It is called a protein manufacturing factory.
 Which option is false.
 (a) Only statement 1
 (b) Only statement 2
 (c) Only statement 3
 (d) Only statement 4
34. Which one of the following cells is called a suicide bag?
 (a) Lysosome (b) Golgibody
 (c) Mitochondria (d) Plastid
35. Which one of the following cells is called the factory of protein production?
 (a) Golgibody (b) Centrosome
 (c) Ribosome (d) Lysosome
36. Which of the following cell types plays an important role in cell division?
 (a) Centrosome (b) Ribosome
 (c) lysosome (d) mitochondria
37. We know that the ribosome is called the cell organ of the cell. Which of the following cells does not contain ribosomes?
 (a) Mitochondria (b) Green lubricants
 (c) Golgi Body
 (d) Roughly intermolecular lattice
38. Which function will not occur in the absence of ribosomes?
 (a) Cellular respiration and energy formation
 (b) Protein formation
 (c) Initiation of cell division
 (d) Production of digestive juices

39. निम्नलिखित युग्मों पर ध्यान दीजिए तथा गलत युग्म को छांटिए

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| (a) जार्ज पैलेडे | — राइबोसोम |
| (b) कैमिलोगाल्जी | — गाल्जीकाय |
| (c) रॉबर्ट ब्राउन | — केन्द्रक |
| (d) टी बोबेरी | — अन्त प्रद्रव्यी जालिका |

40. यदि माइटोकॉन्ड्रिया कार्य करना बंद कर दे तो कोशिका में कौन सा कार्य नहीं हो पायेगा।

- | | |
|------------------------|--------------------|
| (a) भोजन का ऑक्सीकरण | (b) भोजन का पाचन |
| (c) भोजन का स्वांगीकरण | (d) भोजन का अवशोषण |

41. ल्यूकोप्लास्ट (Leucoplast) मुख्यता कहाँ पाये जा सकते हैं।

- | |
|---------------------------------|
| (a) हर्ब्स की कोशिकाओं में |
| (b) वायवीय तनों की कोशिकाओं में |
| (c) पत्तियों की कोशिकाओं में |
| (d) फलों की कोशिकाओं में |

42. कोशिका में सबसे अधिक पाया जाने वाला रासायनिक पदार्थ होगा—

- | | |
|---------|-------------|
| (a) जल | (b) प्रोटीन |
| (c) वसा | (d) खनिज |

43. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है।

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (a) विरचो | — कोशिका सिद्धान्त |
| (b) राबर्ट ब्राउन | — कोशिका |
| (c) पुरकिंजे | — जीवद्रव्य |
| (d) एण्टोनी वॉन ल्यूवेनहॉक | — जीवित कोशिका |

44. केन्द्रक की खोज किसने की थी

- | | |
|----------------|-------------------|
| (a) रॉबर्ट हुक | (b) रॉबर्ट ब्राउन |
| (c) फोन्टाना | (d) हक्सले |

45. केन्द्रक से संबंधी निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो।

- | |
|--|
| (a) केन्द्रक कोशिका का नियंत्रण कर्ता होता है। |
| (b) यह प्रोटीन, वसा व DNA और RNA से मिलकर बने होते हैं। |
| (c) केन्द्रक राइबोसोम विहीन होता है। |
| (d) केन्द्रक के साथ ही क्रोमैटिन धागा, (Chromatin) पाया जाता है जिसमें आगे चलकर गुणसूत्रों का निर्माण होता है। |

46. निम्नलिखित में किसके कोशिका में परिपक्व अवधि में केन्द्रक नहीं पाया जाता है।

- | |
|----------------------------|
| (a) श्वेत रक्त कणिका (WBC) |
| (b) लाल रक्तकणिका (RBC) |
| (c) अमीबा |
| (d) युग्लीना |

47. गुणसूत्र संख्या के आधार पर निम्नलिखित युग्मों में कौन-सा गलत है।

- | | |
|--------------|-------------|
| (a) मानव-46 | (b) मटर-16 |
| (c) गेंहु-42 | (d) चावल-24 |

39. Note the following pairs and trim the wrong pair, if any.

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (a) George Palade | — ribosome |
| (b) Camillo Galgi | — Golgi body |
| (c) Robert Brown | — Nucleus |
| (d) T Overi | — endoplasmic lattice |

40. If the mitochondria stop functioning, what function will not be able to be done in the cell?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (a) Oxygenation of food | (b) Digestion of food |
| (c) Swallowing of food | (d) Absorption of food |

41. Where can leucoplast predominately be found?

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| (a) In herb cells | (b) In aerobic stem cells |
| (c) In leaf cells | (d) In fruit cells |

42. The most abundant chemical substance in a cell is

- | | |
|-----------|-------------|
| (a) water | (b) protein |
| (c) fat | (d) mineral |

43. Which one of the following is not compatible?

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| (a) Virchow | — Cell Theory |
| (b) Robert Brown | — Cell |
| (c) Purkinje | — protoplasm |
| (d) Antonie van Leeuwenhoek | — Living cell |

44. Who discovered the nucleus?

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) Robert Hooke | (b) Robert Brown |
| (c) Fontana | (d) Huxley |

45. Study the following statements about the nucleus and select the wrong statement.

- | |
|--|
| (a) The nucleus is the controller of the cell. |
| (b) It is made up of proteins, fats and DNA and RNA. |
| (c) The nucleus is devoid of ribosomes. |
| (d) Along with the nucleus, the chromatin thread is found in which the chromosomes are further formed. |

46. Which of the following cells does not have a nucleus during the maturation period?

- | |
|-----------------------------|
| (a) White Blood Cells (WBC) |
| (b) Red Blood Cells (RBC) |
| (c) Amoeba |
| (d) Euglena |

47. Which of the following pairs is wrong based on the chromosomal number?

- | | |
|----------------|---------------|
| (a) Human – 46 | (b) Peas – 16 |
| (c) Wheat – 42 | (d) Rice – 24 |

48. गुणसूत्री संरचना में, इसका बाह्य आवरण कहलाता है।
 (a) मैट्रिक्स (b) पॉलिकल
 (c) क्रोमैटिड (d) सेट्रोमीयर
49. गुणसूत्र से सम्बन्धी निम्न कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए-
 (a) गुणसूत्र DNA व हिस्टोन प्रोटीन के बने होते हैं।
 (b) एस्कैरिस मैगैलोसिफला में केवल 2 गुणसूत्र पाया जाता है।
 (c) सेट्रोमीयर गुणसूत्र का स्थायी भाग होता है इसी बिंदु पर दो क्रोमैटिड जुड़ते हैं।
 (d) टेलोमीयर (Telomeres) गुणसूत्र की बाह्य परत कहलाती है।
50. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए।
 1. सुकेन्द्रकीय कोशिकाओं में गुणसूत्र दो होते हैं, पहले अलिंगगुणसूत्र (Autosome) व दूसरे लिंगगुणसूत्र (Sex chromosome)
 2. मानव की कोशिका में सामान्य रूप में 22 जोड़ा अलिंग गुणसूत्र (Autosome) और 1 जोड़ा लिंग गुणसूत्र (Sex chromosome) XX या XY होता है।
 3. गुणसूत्र जीवों की जैवकीय क्रियाओं पर नियंत्रण स्थापित कर सकते हैं।
 4. गुणसूत्रों के आधार पर ही नई जातियों का विकास हो सकता है।
 5. चिम्पैंजी में 48 गुणसूत्र होता है।
 उपरोक्त में से गलत का चयन कीजिए यदि हो तो-
 (a) केवल 5 (b) केवल 1
 (c) केवल 3 (d) केवल 4
51. आनुवंशिकता की इकाई है।
 (a) जीन (b) कोशिका
 (c) ऊतक (d) DNA
52. प्रोटीन संश्लेषण की सूचना व प्रोटीन निर्माण पर नियंत्रक की भूमिका निभाता है।
 (a) DNA (b) RNA
 (c) राइबोसोम (d) गाल्जीकाय
53. निम्नलिखित में से किसे मुख्य रूप में आनुवांशिक पदार्थ (Hereditary material) कहा जाता है।
 (a) DNA (b) कोशिका
 (c) RNA (d) जीन
54. हमारी कोशिका में DNA कुछ अन्य पदार्थों के साथ मिलकर पतली व लम्बी सूत्रनुमा संरचना बनाते हैं इसे कहा जाता है।
 (a) प्लाज्मा झिल्ली
 (b) गुणसूत्र
 (c) सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया)
 (d) लवक/हरित लवक

48. In the chromosomal structure, it is called the outer covering.
 (a) Matrix (b) Pollicle
 (c) Chromatid (d) Setromere
49. Study the following statements about chromosomes and select the incorrect statement:
 (a) Chromosomes are made up of DNA and Histone proteins.
 (b) Ascaris Megalocephala is found to have only 2 chromosomes.
 (c) Centromere is the permanent part of the chromosome At this point, two chromatids are joined.
 (d) Telomeres are called the outer layer of chromosomes.
50. Consider the following statements.
 1. In eukaryotic cells, there are two chromosomes: and Autosomes other sex chromosome
 2. A normal human cell has 22 pairs of autosomes and 1 pair of sex chromosomes (XX or XY).
 3. The chromosomes can control the biological activities of the organism.
 4. New breeds can be developed only on the basis of chromosomes.
 5. Chimpanzees have 48 chromosomes.
 Select the wrong one from the above statements
 (a) Only 5 (b) Only 1
 (c) Only 3 (d) Only 4
51. Is a unit of Heredity.
 (a) Gene (b) Cell
 (c) Tissue (d) DNA
52. It plays the role of a regulator of protein synthesis information and protein formation.
 (a) DNA (b) RNA
 (c) Ribosome (d) Galactic
53. Which of the following is primarily called hereditary material?
 (a) DNA (b) Cell
 (c) RNA (d) Golgi Body
54. In our cell, DNA combines with some other substances to form a thin and long threadlike structure.
 (a) plasma membrane (b) chromosomes
 (c) mitochondria (d) saliva / green saliva

55. DNA से संबंधी निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए।

1. जेम्स डेवी वाटसन व फ्रांसिस क्रिक ने वर्ष 1952-53 के दौरान DNA की त्रिविमीय संरचना का निर्माण किया था
2. DNA की श्रृंखला को पॉलीन्यूक्लियोटाइड कहा जाता है।
3. DNA में 4 प्रकार के क्षार ऐडेनीन, ग्वानीन, साइटोसीन व थायमीन पाये जाते हैं।
4. हमारी माइटोकॉन्ड्रिया, केन्द्रक व पादपों में हरितलवक में भी DNA पाया जाता है।

उपरोक्त में गलत कथन का चयन कीजिए।

- (a) केवल 4 (b) केवल 1
(c) केवल 3
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

56. RNA के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो।

- (a) यह सिंगल स्टैंडर्ड संरचना युक्त होते हैं।
(b) इसमें चार क्षार- यूरेसिल, ऐडेनीन, ग्वानीन, साइटोसीन पाये जाते हैं।
(c) प्रोटीन निर्माण में सहायक की भूमिका निभाते हैं।
(d) हमारे आनुवंशिक गुणों के निर्धारण में मुख्य भूमिका में होते हैं।

57. सर्वाधिक में मौजूद RNA है।

- (a) *r*-RNA (b) *t*-RNA
(c) *s*-RNA (d) *m*-RNA

58. सबसे कम अवधि का RNA है।

- (a) *r*-RNA (b) *t*-RNA
(c) *s*-RNA (d) *m*-RNA

59. निम्नलिखित में से DNA का प्रारंभिक खोजकर्ता माने जाते हैं।

- (a) जोहन फ्रेडरिक मिशर (b) विलियम अस्टरी
(c) वाटसन व क्रिक (d) फ्रैंकलिन गारालिन

60. जीवन का भौतिक आधार है।

- (a) प्रोटोप्लाज्मा (b) कोशिका
(c) भोजन (d) उत्तक

61. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग DNA रखता है।

- (a) माइटोकॉन्ड्रिया (b) हरित लवक
(c) गाल्जीकाय (d) एक से अधिक

62. जिस पूर्ववर्ती कोशिक का विभाजन होता है उसे कहते हैं।

- (a) मातृ कोशिका (Mother Cell)
(b) पुत्री कोशिका (Daughter Cell)
(c) बहन कोशिका (Sister Cell)
(d) पितृ कोशिका (Father Cell)

55. Study the following statements regarding DNA.

1. James Dewey Watson and Francis Crick created the three-dimensional structure of DNA during 1952-53.
2. The sequence of DNA is called a polynucleotide.
3. There are 4 types of bases in DNA: adenine, guanine, cytosine and thymine.
4. DNA is also found in green saliva in our mitochondria, nuclei and plants.

Select the wrong statement from the above.

- (a) Only 4 (b) Only 1
(c) Only 3 (d) None of the above

56. Study the following statements in the context of RNA and select the incorrect statement.

- (a) It consists of a single stand structure.
(b) It contains four bases uracil, adenine, guanine, cytosine.
(c) It plays a supporting role in the formation of proteins.
(d) They play a major role in determining our genetic traits.

57. The most common one is RNA.

- (a) *r*-RNA (b) *t*-RNA
(c) *s*-RNA (d) *m*-RNA

58. Is the shortest-lived RNA.

- (a) *r*-RNA (b) *t*-RNA
(c) *s*-RNA (d) *m*-RNA

59. The following are considered to be the primary discoverers of DNA.

- (a) Johann Friedrich Miescher
(b) William Astury
(c) Watson and Crick (d) Franklin Garlin

60. Is the physical basis of life.

- (a) Protoplasma (b) Cell
(c) Food (d) Tissue

61. Which one of the following cells contains DNA?

- (a) Mitochondria (b) Green lubricants
(c) Golgibody (d) More than one

62. The precursor cell that divides is called.

- (a) Mother cell (b) Daughter cell
(c) Sister cell (d) Father cell

63. जीवाणुओं विषाणुओं तथा एककोशिका वाले जीवों में कोशिका विभाजन होता है।
 (a) समसूत्री (Mitosis) (b) अर्धसूत्री (Meiosis)
 (c) असूत्री (Amitosis) (d) अर्धसमसूत्री (Semi Mitosis)
64. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका विभाजन जनन कोशिकाओं, शुकाणु व अण्डाणु में होता है।
 (a) समसूत्री विभाजन (b) अर्धसूत्री विभाजन
 (c) असूत्री विभाजन (d) अर्धसमसूत्री विभाजन
65. समसूत्री कोशिका विभाजन (Mitosis) के संदर्भ में गलत कथन का चयन कीजिए।
 (a) यह विभाजन दैहिक कोशिका (Somatic Cell) में होता है।
 (b) यह विभाजन जनन कोशिका (Reproductive Cell) में होता है।
 (c) इसमें मदर सेल विभाजित होकर दो डॉटर से बनाती है।
 (d) यह विभाजन कई चरणीय होता है तथा पुत्री कोशिकाओं में गुणसूत्रों संख्या मदर सेल के बराबर होती है।
66. समसूत्री विभाजन के दौरान केन्द्रक विभाजन का सबसे अन्तिम अवस्था होती है।
 (a) प्रोफेज (b) मेटाफेज
 (c) एनाफेज (d) टेलोफेज
67. कोशिका 'सिद्धान्त' का अपवाद है।
 (a) जीवाणु (b) कवक
 (c) विषाणु (d) लाइकेन
68. केन्द्रिका में किसका संश्लेषण होता है।
 (a) वसा (b) प्रोटीन
 (c) राइबोसोम (d) स्पिन्डल तंतु या तर्कु रूपी तंतु
69. कोशिका पंजर या कोशिका कंकाल कहलाता है।
 (a) राइबोसोम (b) सेट्रोसोम
 (c) अन्तः प्रदव्यी जालिका (d) गाल्जीकाय
70. रमेश को हाथ में चोट लग गई जिसमें उनका हाथ फट गया निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका विभाजन उनके हाथों का घाव भरेगा।
 (a) समसूत्री विभाजन
 (b) अर्धसूत्री विभाजन
 (c) असूत्री विभाजन
 (d) प्रोफेज
71. जन्तु की तुलना में पादपों में अधिक वृद्धि होती है क्योंकि
 (a) स्थायी ऊतक का होना
 (b) खण्डनीय ऊतक का होना
 (c) अधिक गुणसूत्रों का होना
 (d) अपने स्थान पर स्थिर होना
63. Cell division occurs in bacteria, viruses and unicellular organisms.
 (a) Mitosis (b) Meiosis
 (c) Amitosis (d) Semi Mitosis
64. Which of the following cell divisions takes place in the reproductive cells, sperm and egg?
 (a) Mitosis
 (b) Meiosis
 (c) Amitosis
 (d) Semi Mitosis
65. Select the incorrect statement in the context of mitosis.
 (a) This division takes place in the somatic cell.
 (b) This division takes place in the reproductive cell.
 (c) The mother cell divides into two daughter cells.
 (d) The division is stepwise and the number of chromosomes in the daughter cells is equal to that of the mother cell.
66. During is mitosis division, the nucleus is the last stage of division.
 (a) Prophase (b) Metaphase
 (c) Anaphase (d) Telophase
67. Cell is an exception to the 'principle'.
 (a) bacteria (b) fungi
 (c) viruses (d) lichens
68. What is synthesized in the nucleus?
 (a) Fats (b) Proteins
 (c) Ribosomes
 (d) Spindle fibers or logic fibers
69. Cell is called a skeleton or cell.
 (a) Ribosome (b) Centrosomes
 (c) Intracranial plexus
 (d) Golgi Body
70. Ramesh suffered a fracture in his hand. Which of the following cell divisions will heal the wounds of his hands.
 (a) Symmetrical division
 (b) Semi-symmetrical division
 (c) Asymmetrical division
 (d) Prophase
71. Plants grow more than animals because of
 (a) having permanent tissue
 (b) having fissile tissue
 (c) having more chromosomes
 (d) being fixed in place

72. निम्नलिखित युग्मों में गलत युग्म का चयन कीजिए-
- (a) लाइसोसोम – कोशिका की आत्महत्या की थैली
- (b) हरित लवक – कोशिका का भोजनालय
- (c) गाल्जीकाय – कोशिका की ट्रैफिक पुलिस
- (d) रसधानी – कोशिका का कचरापात्र
73. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग प्रोकैरियोटिक व यूकैरियोटिक कोशिका दोनों में पाया जाता है।
- (a) लवक (b) माइटोकॉन्ड्रिया
- (c) राइबोसोम (d) गाल्जीकाय
74. निम्नलिखित में किस जीव में केन्द्रक का आभाव है।
- (a) थोरोबैसिलस (b) एनाबिना
- (c) यीस्ट (d) युग्लीना
75. केन्द्रक में मौजूद जालक (क्रोमैटिन धागा) निम्न में से किसमें बना होता है।
- (a) DNA (b) RNA
- (c) विटामिन (d) लिपिड
76. एपॉप्टोसिस (Apoptosis) प्रक्रिया किस कोशिकांग के प्रभाव से संभव है।
- (a) लाइसोसोम (b) राइबोसोम
- (c) गाल्जीकरण (d) सेंट्रोसोम
77. कोशिका को निश्चित स्वरूप दृढ़ता प्रदान करती है।
- (a) कोशिका झिल्ली (b) कोशिका भित्ति
- (c) केन्द्रिका (d) गाल्जीकाय
78. कोशिका द्रव्य व केन्द्रक दोनों मिलकर बनाते हैं।
- (a) जीवद्रव्य (b) कोशिका झिल्ली
- (c) जीवभ्रूण (d) केन्द्रक झिल्ली
79. निम्नलिखित में से कौन सा उदाहरण प्रोकैरियोटिक कोशिका है।
- (a) प्रोटोजोआ (b) जीवाणु
- (c) कवक (d) शैवाल
80. ऊतक कोशिकाओं का समूह है जो कि-
- (a) संरचना में समान होता है।
- (b) कार्यिकी में समान होता है।
- (c) उत्पत्ति में समान होता है।
- (d) उपरोक्त में से सभी
81. ऊतक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए-
- (a) मॉरसेलो मैलपीघी (Marcello Malpighi) ने सबसे पहले ऊतकों के बारे में बताया था।
- (b) ऊतकों का अध्ययन हिस्टोलॉजी (Histology) कहा जाता है।
- (c) ऊतक कोशिकाओं के विशिष्ट समूह होते हैं।
- (d) हमारा रक्त ऊतक का उदाहरण नहीं है।

72. Choose the wrong pair from the following:
- (a) lysosome — Suicide bag of cell
- (b) Green saliva — as food of sac cell
- (c) Golgibody — Garbage of traffic police cell
- (d) Vacuole — the cell's trash
73. Which of the following cell types is found in both prokaryotic and eukaryotic cells?
- (a) Plastid (b) Mitochondria
- (c) Ribosome (d) Golgibody
74. Which of the following organisms lacks a nucleus?
- (a) Thorobacillus (b) Anabaena
- (c) Yeast (d) Euglena
75. The lattice (chromatin thread) present in the nucleus is formed in which of the following?
- (a) DNA (b) RNA
- (c) Vitamin (d) Lipid
76. Apoptosis process is possible by the influence of which cell organelle.
- (a) Lysosome (b) Ribosome
- (c) Galization (d) Centrosome
77. It gives a definite shape to the cell.
- (a) Cell membrane (b) Cell wall
- (c) Nucleus (d) Golgibody
78. Both the nucleus and the cell make up the nucleus.
- (a) protoplasm (b) Cell membrane
- (c) Embryonic (d) Nucleus membrane
79. Which of the following is an example of a prokaryotic cell?
- (a) protozoan (b) bacterium
- (c) fungus (d) algae
80. Tissue is a group of cells which are similar in structure.
- (b) They are similar in function.
- (b) It's the same at work.
- (c) is identical in origin.
- (d) All of the above
81. Study the following statements with respect to tissue and select the incorrect statement:
- (a) Tissues were first described by Marcello Malpighi.
- (b) The study of tissues is called histology.
- (c) Tissues are specific groups of cells.
- (d) Our blood is not an example of tissue.

82. हमारी बाह्य त्वचा (Skin) व आंतरिक अंगों की बाह्य परत किस प्रकार के ऊतक द्वारा होती है।
 (a) उपकला ऊतक (b) संयोजी ऊतक
 (c) तंत्रिका ऊतक (d) पेशीय ऊतक
83. एक महिला के चलने के दौरान सैंडल टूटने से पैर में मोच आ जाती है। इस दौरान किस प्रकार का ऊतक प्रभावित होगा—
 1. संयोजी ऊतक
 2. पेशीय ऊतक
 3. तंत्रिका ऊतक
 4. उपकला ऊतक
 उपरोक्त के आधार पर सही विकल्प है।
 (a) केवल 1 व 2 (b) केवल 3 व 4
 (c) केवल 1, 2 व 3 (d) 1, 2, 3 व 4 सभी
84. निम्नलिखित में से संयोजी ऊतकों का उदाहरण नहीं है।
 (a) अस्थि व उपास्थि (b) रक्त लसिका
 (c) टैडन व लिगामेंट
 (d) हृदय पेशी व ऐच्छिक पेशी
85. शरीर में सबसे मजबूत ऊतक.....होती है तथा इसका निर्माण मुख्यता.....से होता है।
 (a) उपास्थि, $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
 (b) रेखित पेशी, CaCO_3
 (c) काचाभ उपास्थि, $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
 (d) अस्थि, CaCO_3
86. निम्नलिखित युग्मों में से गलत युग्म का चयन कीजिए—
 (a) छोटी आंत – स्तंभाकार उपकला
 (b) लार नलिका – घनाकार उपकला
 (c) श्वास नलिका – स्तंभाकार पक्ष्माभी
 (d) वायु कूपिका – शल्की उपकला
87. कोशिकाओं का समूह कहलाता है।
 (a) अंग (b) ऊतक
 (c) कोशिकांग (d) पेशी
88. विचार करें:-
 1. रक्त एक तरल संयोजी ऊतक है।
 2. हृदय में विशिष्ट पेशी ऊतक पाया जाता है।
 3. हमारी पेशियाँ एपिथीलियम ऊतक का एक प्रकार हैं।
 4. तंत्रिका ऊतक की इकाई का न्यूरोन कहा जाता है।
 उपरोक्त कथनों में गलत कथन का चयन कीजिए
 (a) केवल 1 (b) केवल 2
 (c) केवल 3 (d) केवल 4
89. हमारा मतिष्क किस प्रकार के ऊतकों में मिलकर बना है।
 (a) एपिथीलियम ऊतक (b) संयोजी ऊतक
 (c) पेशीय ऊतक (d) तंत्रिक ऊतक

82. What type of tissue makes up the outer layer of our skin and internal organs?
 (a) epithelial tissue (b) connective tissue
 (c) neural tissue (d) muscular tissue
83. A woman sprains her leg when she walks. What type of tissue will be affected during this time -
 1. Connective tissue 2. Muscular tissue
 3. Nerve tissue
 4. The epithelial tissue
 Based on the above statements, select the correct answer
 (a) Only 1 and 2 (b) Only 3 and 4
 (c) Only 1, 2 and 3 (d) 1, 2, 3 and 4
84. The following is not an example of connective tissue.
 (a) Stem and cartilage
 (b) Blood lymph
 (c) Tendons and ligaments
 (d) Cardiac muscle and voluntary muscle
85. It is the strongest tissue in the body and is formed mainly from
 (a) cartilage, $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
 (b) Linear muscle, CaCO_3
 (c) vitreous cartilage, $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
 (d) Bone, CaCO_3
86. Choose the wrong pair from the following:
 (a) Small intestine – Columnar epithelium
 (b) Salivary duct – Cubic epithelium
 (c) Respiratory duct – Columnar side lobe
 (d) Air duct – Silky epithelium
87. A group of cells is called.
 (a) organ (b) tissue
 (c) cell organ (d) muscle
88. Consider the following:
 1. Blood is a liquid connective tissue.
 2. Specific muscle tissue is found in the heart.
 3. Our muscles are a type of epithelium tissue.
 4. The unit of nerve tissue is called a neuron.
 Select the incorrect statement in the above statements
 (a) Only 1 (b) Only 2
 (c) Only 3 (d) Only 4
89. What kind of tissue is our brain made up of?
 (a) Epithelium tissue (b) Connective tissue
 (c) Muscular tissue (d) Nerve tissue

90. शरीर का सुरक्षा कवच व घाव पूरक है।
 (a) तंत्रिका ऊतक
 (b) एपिथीलियम ऊतक
 (c) पेशीय ऊतक
 (d) संयोजी ऊतक
91. निम्नलिखित युग्मों पर ध्यान दीजिए तथा युग्म का चयन कीजिए।
 (a) हाथ की पेशी – अनैच्छिक पेशी
 (b) हृदय की पेशी कार्य प्रणाली – अनैच्छिक पेशी
 (c) फेफड़े की पेशी – अनैच्छिक पेशी
 (d) पैर की पेशी – ऐच्छिक पेशी
92. दो अस्थियां आपस में किस ऊतक से जुड़ी होती हैं।
 (a) लिगामेंट (स्नायु)
 (b) टेंडन
 (c) वसा संयोजी ऊतक
 (d) एरियोलर संयोजी ऊतक
93. सार्कोमियर का संबंध निम्नलिखित में से किससे है।
 (a) तंत्रिका से (b) पेशी से
 (c) उपास्थि से (d) एरियोलर से
94. निम्नलिखित पर विचार करें-:
 1. रेखित पेशी को अस्थि पेशी या ऐच्छिक पेशी कहा जाता है।
 2. अरेखित पेशी को, चिकनी पेशी या अनैच्छिक पेशी भी कहा जाता है।
 3. हृदय पेशी ऊतक बनावट के आधार पर रेखित व कार्य के आधार पर अरेखित जैसा कार्य करती है।
 4. इण्टरस्टीशियम एक नया अंग है जो कि संयोजी ऊतकों के स्थान पर आया है।
 उपरोक्त से गलत का चयन कीजिए यदि हो तो
 (a) केवल 1 (b) केवल 2
 (c) केवल 3 (d) सभी
95. खण्डनीय ऊतक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन असत्य है।
 (a) शीर्षस्थ ऊतक तने की लम्बाई को बढ़ाता है।
 (b) पार्श्वीय ऊतक तने की मोटाई बढ़ाता है।
 (c) अंतर्वेशी ऊतक पादपों में फल, फूल आदि के उत्पादन की भूमिका में होता है।
 (d) खण्डनीय ऊतकों में कोशिका विभाजन नहीं है।
96. 'फ्लोएम' के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए।
 (a) यह जटिल संवहनी ऊतक है।
 (b) यह निर्जीव ऊतक है।
 (c) यह भोजन संवहन करता है।
 (d) दो दिशाओं अर्थात् ऊपर व नीचे यात्रा करने में सक्षम है।

90. The protective shield of the body and the wound are complementary.
 (a) Nerve tissue
 (b) Epithelium tissue
 (c) Muscular tissue
 (d) Connective tissue
91. Consider the following pairs and compare the pairs.
 (a) Arm muscle – involuntary muscle
 (b) Heart muscle function – involuntary muscle
 (c) Lung muscle – involuntary muscle
 (d) Leg muscle – voluntary muscle
92. Which tissue are the two bodies connected to each other?
 (a) ligament
 (b) tendon
 (c) fat connective tissue
 (d) areolar connective tissue
93. Sarcomere is related to which of the following?
 (a) Nerve (b) Muscle
 (c) Presence (d) Areolar
94. Consider the following:
 1. The lined muscle is called the vestibular muscle or the elective muscle.
 2. Necrotic muscle is also called smooth muscle or non - muscular muscle.
 3. Cardiac muscle tissue is linear in structure and nonlinear in function.
 4. The interstitium is a new organ that replaced connective tissue.
 Select the statement False from the above:
 (a) Only 1 (b) Only 2
 (c) Only 3 (d) All
95. Which of the following statements is false in the context of fissile tissue?
 (a) The apex tissue increases the length of the stem.
 (b) Increases the thickness of the lateral tissue stem.
 (c) The intracellular tissue plays a role in the production of fruits, flowers, etc. in plants.
 (d) There is no cell division in divalent tissues.
96. Select the false statement in the context of 'phloem'.
 (a) It is complex vascular tissue.
 (b) It is non-living tissue.
 (c) It transports food.
 (d) Able to travel in two directions i.e. up and down.

97. निम्नलिखित युग्मों में से गलत युग्म का चयन कीजिए
- | | |
|-------------------|----------------------|
| (a) कॉलेन्काइमा | - यंत्रिक सहारा |
| (b) क्लोरेनकाइमा | - प्रकाश संश्लेषण |
| (c) स्कलेरेनकाइमा | - नारियल की ऊपरी छाल |
| (d) पेरेनकाइमा | - निर्जीव ऊतक |
98. निम्नलिखित में से कौन सा ऊतक निर्जीव है-
- | | |
|--------------|------------------|
| (a) जाइलम | (b) फ्लोएम |
| (c) दृढ़ ऊतक | (d) a और c दोनों |
99. जलकुंभी व अन्य जलीय पौधे में मुख्य रूप में पाया जाने वाला ऊतक है।
- | |
|---------------------------------|
| (a) स्थूल कोण ऊतक (कॉलेन्काइमा) |
| (b) मृदु ऊतक (पेरेनकाइमा) |
| (c) दृढ़ ऊतक (स्कलेरेनकाइमा) |
| (d) शीर्षस्थ (एपिकल) |
100. निम्नलिखित में से गलत युग्म का चयन कीजिए-
- | | |
|------------------|-----------------------------|
| (a) जाइलम | - जल का परिवहन |
| (b) फ्लोएम | - भोज्य का परिवहन |
| (c) पेरेनकाइमा | - भोजन का निर्माण व संग्रहण |
| (d) शीर्षस्थ ऊतक | - फल व फूल का विकास व फलन |
101. एक पेड़ की कई लम्बी शाखाएं हैं जैसे बरगद आदि, वह ऊतक जो इतनी लम्बी शाखाओं में पानी के पार्श्व तरीके से संचालन में मदद करता है वह है।
- | | |
|------------------|-------------------|
| (a) कॉलेन्काइमा | (b) पेरेनकाइमा |
| (c) जाइलम वाहिका | (d) फ्लोएम वाहिका |
102. फ्लोएम व मांसपेशी किसके उदाहरण हैं।
- | | |
|------------|--------------|
| (a) ऊतक | (b) अंग |
| (c) कोशिका | (d) अंगतंत्र |
103. स्कलेरेनकाइमा (दृढ़ ऊतक) किसके कारण मोटे, लम्बे व संकीर्ण होते हैं।
- | | |
|--------------|------------------|
| (a) स्ट्रोमा | (b) ग्रेना |
| (c) लिग्निन | (d) मोटी दीवारें |
104. कार्क को एक विशेष प्रकार के पदार्थ के साथ अंतरकोशिकीय रिक्त स्थान के बिना व्यवस्थित रूप से व्यवस्थित किया जाता है जिसे कहते हैं।
- | | |
|--------------|-------------|
| (a) स्ट्रोमा | (b) ग्रेना |
| (c) लिग्निन | (d) पेक्टिन |
105. न्यूरोन ऊतक का सबसे भाग होता है-
- | | |
|--------------|-----------------|
| (a) एक्सॉन | (b) सायटॉन |
| (c) डेंड्रॉन | (d) मायैलिन सीट |

97. Select the wrong pair from the following pairs:
- | | |
|------------------|-----------------------|
| (a) Collenchyma | - Mechanistic Support |
| (b) Chlorenchyma | - Photosynthesis |
| (c) Sclerenchyma | - Coconut Upper bark |
| (d) Parenchyma | - Non-living tissue |
98. Which of the following tissues is non-living?
- | | |
|-----------------|------------------|
| (a) xylem | (b) phloem |
| (c) firm tissue | (d) Both a and c |
99. Water hyacinth is the main tissue found in water hyacinth and other aquatic plants.
- | |
|--------------------------------------|
| (a) gross angle tissue (collenchyma) |
| (b) soft tissue (Aerenchyma) |
| (c) firm tissue (sclerenchyma) |
| (d) apical |
100. Choose the wrong pair from the following:
- | | |
|-----------------|---|
| (a) xylem | - transport of water |
| (b) phloem | - transport of food |
| (c) parenchyma | - production and storage of food |
| (d) apex tissue | - growth and function of fruit and flower |
101. There are many long branches of a tree like banyan etc., the tissue which helps in lateral movement of water in such long branches is.
- | | |
|------------------|-------------------|
| (a) collenchyma | (b) parenchyma |
| (c) xylem vessel | (d) phloem vessel |
102. The phloem and muscles are examples.
- | | |
|------------|------------|
| (a) Tissue | (b) Organ |
| (c) Cell | (d) System |
103. Sclerenchyma hard tissue which is long thick and narrow becomes of:
- | | |
|------------|-----------------|
| (a) Stroma | (b) Grana |
| (c) Lignin | (d) Thick walls |
104. The cork is arranged systematically without inter-cellular spaces with a special type of substance called.
- | | |
|------------|------------|
| (a) Stroma | (b) Grana |
| (c) Lignin | (d) Pectin |
105. Neuron is the largest part of the tissue -
- | | |
|-------------|-----------------|
| (a) Exon | (b) Cyton |
| (c) Dendron | (d) Myelin seat |

106. निम्न में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?

सूची-I (लक्षण)

सूची-II (कोशिका जंतु)

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (a) एककोशिकीय | क्लैमाइडोमोनास |
| (b) बहुकोशिकीय | यीस्ट |
| (c) सबसे छोटी कोशिका | माइकोप्लाज्मा |
| (d) सबसे बड़ी कोशिका | शुतुरमुर्ग का अंडा |

107. निम्न में से किस जीव में केंद्रक का अभाव होता है?

- | | |
|---------------|-------------------|
| 1. थायोबैसिलस | 2. क्लैमाइडोमोनास |
| 3. यूग्लीना | 4. एनाबीना |
| 5. पैरामीशियम | 6. यीस्ट |

कूट :

- | | |
|------------|---------------|
| (a) 1 और 2 | (b) 1, 2 और 4 |
| (c) 1 और 4 | (d) 2, 4 और 6 |

108. जंतु कोशिका तथा पादप कोशिका में अंतर निम्न में से किस आधार पर होता है?

1. केंद्रक का आकार
2. केंद्रक की स्थिति
3. रसधानी का आकार
4. रसधानी की संख्या
5. माइटोकॉण्ड्रिया की संख्या
6. तारककाय
7. डिक्ट्योसोम
8. लवक

कूट :

- | |
|---------------------------|
| (a) 1, 2, 3, 4, 6, 7 और 8 |
| (b) 2, 3, 4, 6 और 7 |
| (c) 2, 3, 4, 5, 6 और 8 |
| (d) उपरोक्त सभी |

109. निम्न कथन (A) व कारण (R) को पढ़िए और नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन (A) : एक अंड कवच रहित अंडे को सांद्र चीनी की चाशनी में डुबाने पर अंडा सिकुड़ जाता है।

कारण (R) : चाशनी के अतिपरासरी होने के कारण अंडे की कोशिका झिल्ली विकृत हो जाती है।

कूट :

- | |
|---|
| (a) A और R दोनों सही हैं तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है। |
| (b) A और R दोनों सही हैं, परंतु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है। |
| (c) A सही है, किन्तु R गलत है। |
| (d) A गलत है, किन्तु R सही है। |

106. Which of the following pairs are not compatible?

List - 1 (Symptoms)

List II (Animal Cell)

- | | |
|-------------------|---------------|
| (a) Unicellular | Chlamydomonas |
| (b) Multicellular | Yeast |
| (c) Smallest Cell | Mycoplasma |
| (d) Largest Cell | Ostrich Egg |

107. Which of the following forms of life lack a nucleus?

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Thiobacillus | 2. Chlamydomonas |
| 3. Euglena | 4. Anabaena |
| 5. Paramecium | 6. Yeast |

code:

- | | |
|-------------|----------------|
| (a) 1 and 2 | (b) 1, 2 and 4 |
| (c) 1 and 4 | (d) 2, 4 and 6 |

108. What is the difference between an animal cell and a plant cell?

1. Size of the nucleus
2. Position of the nucleus
3. Size of Vacuoles
4. Number of Vacuoles
5. Number of mitochondria
6. Centrosome
7. Dictyosome
8. Plastid

Code:

- | |
|----------------------------|
| (a) 1, 2, 3, 4, 6, 7 and 8 |
| (b) 2, 3, 4, 6 and 7 |
| (c) 2, 3, 4, 5, 6 and 8 |
| (d) All the above |

109. Read the following statements (A) and Reason (R) and select the correct answer with the help of the code given below.

Statement (A) : The egg shrinks when a shellless egg is dipped in concentrated sugar syrup.

Reason (R) : The cell membrane of the egg gets deformed due to the excess of light.

Code:

- | |
|--|
| (a) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A. |
| (b) Both A and R are correct, but R is not the correct explanation of A. |
| (c) A is true, but R is false. |
| (d) A is false, but R is true. |

110. अंतःप्रद्रव्यी जालिका के संदर्भ में कौन-सा कथन असत्य है?

1. SER राइबोसोम विहीन होकर भी लिपिड का संश्लेषण करती है।
2. RER राइबोसोम युक्त होने के कारण प्रोटीन का संश्लेषण करते हैं।
3. सामान्य कोशिका में RER = SER स्थिति होती है।

कूट :

- (a) केवल 1 (b) 1 और 2
(c) केवल 3 (d) 2 और 3

111. निम्न कथन (A) व कारण (R) को पढ़िए और नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए।

कथन (A) : आलू में ल्यूकोप्लास्ट की अधिकता पाई जाती है।

कारण (R) : आलू में भोजन का संग्रह भूमिगत तने में होता है।

कूट :

- (a) A और R दोनों सही हैं तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है।
(b) A और R दोनों सही हैं, परंतु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(c) A सही है, किंतु R गलत है।
(d) A गलत है, किंतु R सही है।

112. निम्नलिखित सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए।

सूची-I (कोशिकांग)	सूची-II (सामान्य नाम)
A. लाइसोसोम	1. कोशिका का कचरापात्र
B. हरितलवक	2. कोशिका की ट्रैफिक पुलिस
C. रसधानी	3. कोशिका का भोजनालय
D. गॉल्जीकाय	4. कोशिका का नियंत्रण कक्ष
E. केंद्रक	5. कोशिका की आत्महत्या की शैली

कूट:

	A	B	C	D	E
(a)	5	4	1	3	2
(b)	2	5	4	1	3
(c)	5	4	3	1	2
(d)	5	3	1	2	4

113. कोशिका के किस अंग में ऑक्सीसोम उपस्थित होते हैं

- (a) माइटोकॉण्ड्रिया, किस्ट्री
(b) हरितलवक, ग्रेना
(c) माइटोकॉण्ड्रिया, मैट्रिक्स
(d) हरितलवक, स्ट्रोमा

110. Which statement is false in the context of the Endoplasmic reticulum?

1. SER synthesizes lipids even in the absence of ribosomes.
2. RERs synthesize proteins because they contain ribosomes.
3. A normal cell has a RER = SER.

Code:

- (a) Only 1 (b) 1 and 2
(c) Only 3 (d) 2 and 3

111. Read the following statement (A) and Reason (R) and select the correct answer with the help of the code given below.

Statement (A) Potatoes are high in leukoplasts.

Reason (R) The collection of food in potatoes takes place in the underground stem.

Code:

- (a) A and R. Both are correct and R is the correct explanation of A.
(b) Both A and R are correct, but R.A is not the correct explanation.
(c) A is true, but R is false.
(d) A is false, but R is true.

112. Match the following List-1 with List-II.

List-1 (cell organ)	List-II (common name)
A. Lysosome	1. Trash of cell
B. Green saliva	2. Traffic police of cell
C. Vacuole	3. Diner of cell
D. Golgibody	4. Control room of cell
E. Nucleus	5. Cell suicide

code:

	A	B	C	D	E
(a)	5	4	1	3	2
(b)	2	5	4	1	3
(c)	5	4	3	1	2
(d)	5	3	1	2	4

113. Which organ of the cell contains the oxysomes

- (a) Mitochondria, Cyst
(b) Green saliva, Grana
(c) Mitochondria, Matrix
(d) Green saliva, Stroma

114. निम्नलिखित में से कौन-सा अंग राइबोसोम के निर्माण में सहायक है?
- अन्तःप्रद्रव्यी जालिका
 - केन्द्रिका
 - केन्द्रक
 - गॉलजीकाय
115. सेन्ट्रियोल या सेन्ट्रोसोम भाग लेता है
- केन्द्रक के निर्माण में
 - कोशिका विभाजन को प्रारम्भ करने में
 - कोशिका प्लेट के निर्माण में
 - तर्कु तन्तु के निर्माण में
116. अर्धसूत्री कोशिका विभाजन होता है
- यकृत कोशिकाओं में
 - युग्मनज में
 - जनन कोशिकाओं में
 - मीसनकाइम कोशिकाओं में
117. मिओसिस के अन्तर्गत सन्तति कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या
- आधी हो जाती है
 - पैत्रक कोशिका के समान रहती है
 - चौथाई रह जाती है
 - दुगुनी हो जाती है
118. कोशिका विभाजन की क्रिया रोकने के लिए क्या उपयोगी होता है
- कोल्चीसीन द्वारा क्रिया
 - पैराबैंगनी प्रकाश द्वारा प्रभाव
 - कार्बोहाइड्रेट में कमी
 - हॉर्मोन द्वारा प्रभाव करना
119. पुरुषों में सबसे अधिक कौन-सा कैंसर पाया जाता है?
- मुँह तथा गले का कैंसर
 - ल्युकीमिया
 - मुँह का कैंसर
 - फेफड़ों का कैंसर
120. वायरस को मारना मुश्किल है क्योंकि वे
- सख्त प्रोटीन कोट से मिलकर बनता है
 - आकार में बहुत छोटे होते हैं
 - कोशकीय संरचना की कमी
 - मेजबान की कोशिकाओं के अंदर बहुत समय बिताना
121. कोशिका सिद्धांत के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
- कोशिका सिद्धांत कवक पर लागू नहीं होता है
 - कोशिका सिद्धांत वायरस पर लागू नहीं होता
 - कोशिका सिद्धांत बैक्टीरिया पर लागू नहीं होता
 - कोशिका सिद्धांत शैवाल पर लागू नहीं होता है
114. Which of the following organelles helps in the formation of ribosomes?
- The intermolecular lattice
 - The nucleus
 - The nuclei
 - The Golgibody
115. Centrioles or centrosomes participate in
- the formation of nuclei
 - the initiation of cell division
 - the formation of cell plates
 - the formation of spindle fibers.
116. Meiosis cell division occurs
- in liver cells
 - in zygotes
 - in germ cells
 - in mesenchyme cells
117. Under meiosis, the number of chromosomes in progenitor cells
- halves
 - remains the same as the parent cell
 - remains a quarter
 - doubles
118. What is useful for stopping the process of cell division
- action by colchicine
 - effect by paraviolet light
 - reduction of carbohydrates
 - effect by hormones
119. What is the most common cancer in men?
- Oral and Throat Cancer
 - Leukemia
 - Oral Cancer
 - Lung Cancer
120. Viruses are difficult to kill because they
- consist of a hard protein coat
 - are very small in size
 - lack cellular structure
 - spend a lot of time inside host cells
121. Which of the following statements about the cell theory is true?
- Cell theory does not apply to fungi
 - Cell theory does not apply to viruses
 - Cell theory does not apply to bacteria
 - Cell theory does not apply to algae

122. गुणसूत्र संरचना के दौरान सबसे अच्छी तरह से देखी जा सकती है

- (a) एनाफेज (b) मेटाफेज
(c) प्रोफेज (d) इनमें से कोई नहीं

123. निम्नलिखित में से किस चरण में स्पिंडल फाइबर का निर्माण होता है—

- (a) अंतरावस्था (b) एनाफेज
(c) मेटाफेज (d) इनमें से कोई नहीं

124. निम्न में से सबसे पहले 'जीव द्रव्य' शब्द का प्रयोग किसने किया था—

- (a) डार्विन (b) पुरकिंजे
(c) जॉन रे (d) हैचिसन

125. निम्न में से जीवन का भौतिक आधार किसे माना गया है—

- (a) केन्द्रक (b) जीव द्रव्य
(c) भोजन (d) कोशिका

126. DNA के दो स्ट्रैंड बंधे होते हैं—

- (a) हाइड्रोजन बॉन्डों द्वारा
(b) सहसंयोजक बॉन्डों द्वारा
(c) स्थिर-वैधुत बल द्वारा
(d) वांडरवाल्स बलों द्वारा

127. निम्नलिखित में से किस कोशिका अंगक से लाइसोसोम बनता है?

- (a) केंद्रक (b) अंतःप्रद्रव्यी जालिका
(c) गॉल्जीकाय (d) राइबोसोम

128. क्षतिग्रस्त ऊतक की वृद्धि और मरम्मत में क्या शामिल है?

- (a) केवल समसूत्री विभाजन
(b) समसूत्री व अर्धसूत्री विभाजन दोनों
(c) केवल अर्धसूत्री विभाजन
(d) केवल अर्द्धसूत्री विभाजन

129. निम्नलिखित ऊतक प्रकारों में से किसमें, संकुचनशील प्रोटीन होते हैं?

- (a) तंत्रिका ऊतक
(b) पेशी ऊतक
(c) अस्थि ऊतक
(d) रुधिर ऊतक

130. निम्नलिखित पर विचार कीजिये—

1. उत्सर्जन
2. उद्दीपन के प्रति अनुक्रिया
3. प्रजनन

उपर्युक्त में से कौन-से सजीवों (जंतु और पौधे दोनों) के लक्षणों में सम्मिलित हैं?

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1 और 3
(c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2 और 3

122. Chromosome structure.... can be best seen during

- (a) anaphase (b) metaphase
(c) prophase (d) none of these

123. In which of the following stages spindle fiber is formed?

- (a) Interphase (b) Anaphase
(c) Metaphase (d) None of these

124. Who first used the term 'biomass'?

- (a) Darwin (b) Purkinje
(c) John Ray (d) Hutchison

125. Which of the following is considered to be the physical basis of life -

- (a) nucleus (b) biomass
(c) food (d) cell

126. two strands of DNA are bound -

- (a) by hydrogen bonds
(b) by covalent bonds
(c) by the constant-validation force
(d) by Vanderwals forces

127. Which of the following cell organelles makes up a lysosome?

- (a) the nucleus
(b) the intermolecular lattice
(c) the Golgi molecule
(d) the ribosome

128. What is involved in the growth and repair of damaged tissue?

- (a) cell division mitotic only
(b) both mitotic and meiotic cell divisions
(c) meiotic cell division only
(d) asexual cell division only

129. In which of the following tissue types, there are contractile proteins?

- (a) Nerve tissue
(b) Muscular tissue
(c) Bone tissue
(d) Blood tissue

130. Consider the following:

1. Emission
2. Response to stimulus
3. Reproduction

Which of the above are included in the characteristics of living organisms (both animals and plants)?

- (a) Only 1 and 2 (b) only 1 and 3
(c) only 2 and 3 (d) 1, 2 and 3

131. निम्नलिखित पर विचार कीजिये-

1. अमीबा
2. पैरामीशियम
3. मुर्गी का अंडा
4. श्वेत रक्त कोशिकाएँ (WBC)

उपर्युक्त में से कौन-सी एककोशिकीय (Unicellular) संरचना के उदाहरण हैं?

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 3 और 4
(c) केवल 1, 2 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

132. निम्नलिखित पर विचार कीजिये-

1. जीवाणु
2. कवक
3. विषाणु

उपर्युक्त में से किन्हें कृत्रिम/संश्लेषित माध्यम में संवर्धित किया जा सकता है?

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3

133. निम्नलिखित में से कौन जीवाणु और विषाणु दोनों में समान होते हैं?

1. राइबोसोम
2. नाभिक अनुपस्थित
3. कोशिका भित्ति
4. डी.एन.ए./आर.एन.ए.

कूट :

- (a) केवल 2 और 4
(b) केवल 1 और 2
(c) केवल 1 और 4
(d) केवल 2, 3 और 4

134. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए-

सूची-I	सूची-II
A. लाइसोसोम	1. ऊर्जा उत्पादन स्थल।
B. माइटोकॉन्ड्रिया	2. पुटिकाओं में उत्पादों का भंडारण सुधार एवं पैकेजिंग।
C. गॉल्जी उपकरण	3. कोशिका के विभिन्न खंडों में पदार्थों का संवहन।
D. अंतर्द्रव्यी जालिका	4. कोशिका की अपशिष्ट निपटन प्रणाली।

कूट: A	B	C	D
(a) 1	4	3	2
(b) 1	4	2	3
(c) 4	1	2	3
(d) 4	1	3	2

131. Consider the following -

1. Amoeba
2. Paramecium
3. Chicken egg
4. White blood cells (WBCs)

Which of the above are examples of unicellular structure?

- (a) Only 1 and 2 (b) Only 3 and 4
(c) Only 1, 2 and 4 (d) 1, 2, 3 and 4

132. Consider the following -

1. The bacteria
2. Fungus
3. Virus

Which of the above can be cultured in artificial/synthetic medium?

- (a) Only 1 and 2
(b) Only 2 and 3
(c) Only 1 and 3
(d) 1, 2 and 3

133. Which of the following are common to both bacteria and viruses?

1. Ribosome
2. Nucleus absent
3. Cell wall
4. DNA / RNA

Code:

- (a) Only 2 and 4
(b) Only 1 and 2
(c) Only 1 and 4
(d) Only 2, 3 and 4

134. Match List-I with List-II.

List-I	List-II
A. Lysosome	1. Site of energy production.
B. Mitochondria	2. Storage improvement and packaging of products in vesicles.
C. Golgi apparatus	3. Convection of substances in different segments of the cell.
D. Intermolecular lattice	4. Waste disposal system of cell.

code:

	A	B	C	D
(a) 1	4	3	2	
(b) 1	4	2	3	
(c) 4	1	2	3	
(d) 4	1	3	2	

135. निम्न कथनों पर विचार कीजिए—

1. मनुष्य के शरीर में पाई जाने वाली कोशिका आकृति एवं आकार में भिन्न है।
2. बहुकोशिकीय जीवों में जीवन का आरंभ एक कोशिका से होता है।
3. कोशिकाओं की कम संख्या जीवों के क्रियाकलापों को प्रभावित करती है।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 (b) 1, 2
(c) केवल 3 (d) 1, 2, 3

133. निम्न कथनों पर विचार कीजिए—

1. क्लोनिंग सर्वप्रथम डॉली नामक भेड़ का किया गया था।
2. यह ब्लैकफेश की क्लोन थी।
3. यह क्लोनिंग इयान विलमट के द्वारा किया गया था।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) 1, 2 (b) केवल 2
(c) 1, 3 (d) 1, 2, 3

137. निम्न पर ध्यान दीजिए—

1. कोशिका झिल्ली
2. कोशिका भित्ति
3. कोशिका द्रव्य

वायुमंडलीय नमी एवं तीव्र गति से चलनेवाली वायु से पौधों की रक्षा उपरोक्त में से कोशिका का कौन सा/से भाग करता/करती है/हैं?

- (a) 1, 2 (b) केवल 2
(c) 1, 3 (d) 1, 2, 3

138. निम्न कथनों पर विचार कीजिए—

1. पौधों में लैंगिक एवं अलैंगिक जनन होता है, जबकि जन्तुओं में केवल लैंगिक जनन होता है।
 2. शुक्राणु और अंडाणु एकल कोशिका हैं।
- उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 तथा 2 दोनों
(d) ना तो 1 और ना ही 2

139. निम्न कथनों पर विचार कीजिए—

1. शुक्राणु एवं अंडाणु निषेचन के परिणामस्वरूप युग्मनज का निर्माण होता है।
2. मछली, स्टारफिश में बाह्य निषेचन होता है।
3. मुर्गी में आंतरिक निषेचन होता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) सभी तीन
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

135. Consider the following statements:

1. The cells found in the human body are different in shape and size.
2. In multicellular organisms, life begins with a single cell.
3. The reduced number of cells affects the activity of the organism.

Which of the above statements is / are correct?

- (a) Only 1 (b) 1, 2
(c) Only 3 (d) 1, 2, 3

136. Consider the following statements:

1. The first cloning was done of a sheep named Dolly.
2. It was a clone of Blackface.
3. This cloning was done by Ian Willmott.

Which of the above statements is / are correct?

- (a) 1, 2 (b) Only 2
(c) 1, 3 (d) 1, 2, 3

137. Notice the following -

1. Cell Membrane
2. Cell Wall
3. Cellulose

Protects the plant from atmospheric moisture and fast-moving air Which of the above forms part of the cell?

- (a) 1, 2 (b) Only 2
(c) 1, 3 (d) 1, 2, 3

138. Consider the following statements:

1. Plants have both sexual and asexual reproduction, whereas animals have only sexual reproduction.
2. Sperm and egg are single cell.

Which of the above statements is / are correct?

- (a) Only 1
(b) Only 2
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

139. Consider the following statements:

1. The zygote is formed as a result of sperm and egg fertilization.
2. Fish, starfish have external fertilization.
3. Internal fertilization takes place in the chicken.

How many of the above statements are true?

- (a) only one (b) only two
(c) all three
(d) none of the above

140. निम्न पर विचार कीजिए—

1. त्वचा
2. मांसपेशी
3. शिराएँ/नसें
4. अस्थिमज्जा

एरिओलर संयोजी ऊतक में उपर्युक्त में से कौन सा ऊतक पाया जाता है/हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

141. निम्न कथनों पर विचार कीजिए—

1. मूत्रवाहिनी आरेखित पेशी का उदाहरण है।
 2. तंत्रिका ऊतक न्यूरॉन का बना होता है।
- उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 तथा 2 दोनों
- (d) ना तो 1 और ना ही 2

140. Consider the following -

1. Skin
2. Muscles
3. Veins
4. bone marrow

Which of the above tissues is found in areolar connective tissue?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

141. Consider the following statements:

1. The urethra is an example of delineated muscle.
2. Nerve tissue is made up of neurons.

Which of the above statements is / are correct?

- (a) Only 1
- (b) Only 2
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

