

# KHAN GLOBAL STUDIES



**KGS Campus, Near Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6**

**Mob : 8877918018, 875735880**

**BPSK Science**

**By Sumit sir**

1. पाइन, फर, स्प्रुश, सेडार, लार्च एवं साइप्रस आदि मशहूर लकड़ी उत्पादक पौधों में से बहुत से भारत के पहाड़ी क्षेत्रों में पाये जाते हैं, ये सभी क्या कहलाते हैं?

- (a) आवृत्तबीजी (b) अनावृत्तबीजी  
(c) एकबीजपत्री (d) द्विबीजपत्री  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

2. पौधों में अपना पोषक तत्व मुख्यतया किससे प्राप्त होता है?

- (a) पर्ण हरित (b) वायुमंडल  
(c) प्रकाश (d) मृदा

3. "परागण" की सुपरिभाषा है।

- (a) परागकण का परागकेशर से क्लोमछिद् तक स्थानांतरित होने की क्रिया  
(b) पराग कण का अंकुरण  
(c) परागनली का बीजाणु तक पहुँचना  
(d) कीटों का फूलों तक पहुँचना  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

4. कवक पौधों में नहीं होता है।

- (a) पर्णहरित (b) ऑक्सीजन  
(c) CO<sub>2</sub> (d) सूर्य का प्रकाश  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

5. कीटभक्षी पौधे मिट्टी में किसकी कमी से उगते हैं?

- (a) पानी  
(b) नाइट्रोजन  
(c) प्रमैग्नीशियम  
(d) कैल्शियम  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

1. Many of the famous wood producing plants like pine, fir, spruce, cedar, larch and cypress etc. are found in the hilly areas of India, what are all these called?

- (a) Angiosperms  
(b) Gymnosperm  
(c) Monocotyledon  
(d) Dicotyledon  
(e) None of the above/More than one of the above

2. From what do plants mainly get their nutrients?

- (a) leaf green (b) atmosphere  
(c) light (d) soil

3. There is a super definition of "pollination".

- (a) The process of transfer of pollen from anther to pore  
(b) Germination of pollen grain  
(c) Pollen tube reaching the spore  
(d) Insects reach flowers  
(e) None of the above/More than one of the above

4. Fungi do not occur in plants.

- (a) chlorophyll (b) oxygen  
(c) CO<sub>2</sub> (d) sunlight  
(e) None of the above/More than one of the above

5. Insectivorous plants grow due to lack of what in the soil?

- (a) water (b) Nitrogen  
(c) Promagnesium (d) Calcium  
(e) None of the above/More than one of the above

**6. रात के समय सलाह दी जाती है कि पेड़ों के नीचे न सोएँ क्योंकि पेड़-**

- (a) ऑक्सीजन की कम मात्रा निकालते हैं।
- (b) रात्रि में हानिकारक गैसों को मुक्त करते हैं।
- (c) प्रकार्बन डाई ऑक्साइड को मुक्त करते हैं।
- (d) कार्बन मोनो ऑक्साइड को मुक्त करते हैं।
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

**7. पौधों का तना पौधे के सभी हिस्सों में भोजन वितरित करने में तथा ..... में भी मदद करता है।**

- (a) भोजन के भंडारण
- (b) पौधों को आकार देने में
- (c) प्रश्वसन
- (d) प्रकाश संश्लेषण
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

**8. लाइकेन में एक क्लोरोफिल युक्त पार्टनर एक रहते हैं।**

- (a) शैवाल व कवक
- (b) शैवाल व वायरस
- (c) कवक व बैक्टीरिया
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक

**9. निम्नलिखित में से कौन सा क्लोरोप्लास्ट का एक लक्षण है जो उसे स्वप्रतिकृति के योग्य बनाता है?**

- (a) केवल डीएनए की उपस्थिति
- (b) केवल आरएनए की उपस्थिति
- (c) डीएनए व आरएनए दोनों की उपस्थिति
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक

**10. किसमें परिवर्तन के कारण रंध्र खुलते या बंद होते हैं?**

- (a) कोशिकाओं में न्युक्लियस की स्थिति
- (b) कोशिकाओं में प्रोटीन की संरचना
- (c) कोशिकाओं में पानी की मात्रा
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक

**6. It is advisable not to sleep under trees at night because trees-**

- (a) Remove less amount of oxygen.
- (b) Release harmful gases at night.
- (c) Oxidation releases carbon dioxide.
- (d) Release carbon monoxide.
- (e) None of the above/More than one of the above

**7. The stem of plants helps in distributing food to all parts of the plant and also helps in.....**

- (a) storage of food
- (b) In giving shape to plants
- (c) Respiration
- (d) photosynthesis
- (e) None of the above/More than one of the above

**8. Lichens have a partner containing chlorophyll.**

- (a) Algae and fungus
- (b) Algae and virus
- (c) Fungi and bacteria
- (d) None of the above
- (e) More than one of the above

**9. Which of the following is a characteristic of chloroplast that makes it capable of self-replication?**

- (a) Presence of only DNA
- (b) Presence of only RNA
- (c) Presence of both DNA and RNA
- (d) None of the above
- (e) more than one of the above

**10. Changes in what cause stomata to open or close?**

- (a) Position of nucleus in cells
- (b) Structure of proteins in cells
- (c) amount of water in cells
- (d) None of the above
- (e) more than one of the above

11. क्लोरोफिल सूर्य के प्रकाश के ..... तरंगदैर्घ्य को अवशोषित करता है।

- (a) लाल व नीला
- (b) हरा व नीला
- (c) हरा व लाल
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक

12. निम्नलिखित में से कौन सा सही मेल नहीं है।

- (a) पर्णवृंत: पत्ती को तने से जोड़ता है।
- (b) आधार के पास शाखाओं के साथ मोटा, कठोर तना: पेड़
- (c) कमजोर तना जो सीधा खड़ा नहीं हो सकता: लता
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक

13. सक्शन पुल के कारण पेड़ों में पानी बहुत उंचाई तक पहुंच जाता है जिसका कारण है।

- (a) वाष्पीकरण
- (b) अवशोषण
- (c) वाष्पोत्सर्जन
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (e) उपर्युक्त में से एक से अधिक

14. अदरक तना है जड़ नहीं, क्योंकि -

- (a) यह खादय सामग्री को संग्रहीत करता है
- (b) इसमें जोड़ व इंटरनोड होते हैं।
- (c) यह मिट्टी में क्षैतिज रूप में आगे बढ़ता है।
- (d) इसमें क्लोरोफिल की कमी है।
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

15. फलियाँ अधिक पौष्टिक होती हैं क्योंकि उनमें प्रचुर मात्रा में होता है-

- (a) चरबी/वसा
- (b) प्रोटीन
- (c) तेल
- (d) स्टार्च
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

16. लौंग, एक मसाला है जो कि पौधे के किस भाग से प्राप्त होता है?

- (a) फल
- (b) तना
- (c) जड़
- (d) फूल की कली
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

11. Chlorophyll absorbs ..... wavelengths of sunlight.

- (a) red and blue
- (b) Green and blue
- (c) green and red
- (d) None of the above
- (e) more than one of the above

12. Which of the following is not a correct match?

- (a) Petiole: Connects the leaf to the stem.
- (b) Thick, rigid stem with branches near the base: tree
- (c) Weak stem which cannot stand straight: Creeper
- (d) None of the above
- (e) more than one of the above

13. Due to suction pull, water reaches very high in the trees, which is the reason.

- (a) evaporation
- (b) absorption
- (c) transpiration
- (d) None of the above
- (e) more than one of the above

14. Ginger is a stem and not a root, because-

- (a) It stores food items
- (b) It contains joints and internodes.
- (c) It moves horizontally in the soil.
- (d) It lacks chlorophyll.
- (e) None of the above/More than one of the above

15. Beans are more nutritious because they contain abundant amounts of-

- (a) lard/fat
- (b) protein
- (c) oil
- (d) starch
- (e) None of the above/More than one of the above

16. Clove is a spice obtained from which part of the plant?

- (a) fruit
- (b) stem
- (c) root
- (d) flower bud
- (e) None of the above/More than one of the above

17. निम्नलिखित में से कौन सच्चा फल नहीं है?

- (a) सेब
- (b) अंगूर
- (c) खजूर
- (d) आलू बुखारा
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

18. पौधों में पानी पहुँचाया जाता है-

- (a) जाइल्म द्वारा
- (b) फ्लोएम द्वारा
- (c) एपिडर्मिस द्वारा
- (d) कैम्बियम द्वारा
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

19. प्रकाश संश्लेषण के दौरान हरे पौधे उत्पादित करते हैं।

- (a) O<sub>2</sub>
- (b) CO<sub>2</sub>
- (c) N<sub>2</sub>
- (d) CO
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

20. शैवाल व कवक के मिलने से लाइकेन बनता है जिसे कहते हैं-

- (a) पैरासाइटिज्म
- (b) म्युपुअलिज्म
- (c) कॉमेन्सलिज्म
- (d) कॉन्वर्शन
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

21. सौर ऊर्जा एटीपी में बदलता है।

- (a) माइटोकॉण्ड्रिया
- (b) क्लोरोप्लास्ट
- (c) राइबोसोम
- (d) परऑक्सीसोम
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

22. प्रकाश संश्लेषण का उत्पाद है-

- (a) CO<sub>2</sub>
- (b) O<sub>2</sub>
- (c) ऊर्जा
- (d) शर्करा
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

17. Which of the following is not a true fruit?

- (a) apple
- (b) grapes
- (c) Dates
- (d) Potato fever
- (e) None of the above/More than one of the above

18. Water is supplied to plants by-

- (a) through xylem
- (b) through phloem
- (c) by epidermis
- (d) by cambium
- (e) None of the above/More than one of the above

19. Green plants produce during photosynthesis.

- (a) O<sub>2</sub>
- (b) CO<sub>2</sub>
- (c) N<sub>2</sub>
- (d) CO
- (e) None of the above/More than one of the above

20. Lichen is formed by the union of algae and fungus which is called-

- (a) Parasitism
- (b) Mutualism
- (c) Commensalism
- (d) conversion
- (e) None of the above/More than one of the above

21. Converts solar energy into ATP.

- (a) Mitochondria
- (b) Chloroplast
- (c) Ribosome
- (d) Peroxisome
- (e) None of the above/More than one of the above

22. The product of photosynthesis is-

- (a) CO<sub>2</sub>
- (b) O<sub>2</sub>
- (c) energy
- (d) sugar
- (e) None of the above/More than one of the above

23. निम्न में से संवहनी पौधे का चुनाव कीजिए-

- (a) काई
- (b) लिवरबर्ट
- (c) हार्नबर्ट
- (d) फर्न
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

24. जैविक उर्वरक का सही उदाहरण कौन सा है?

- 1. माइकोरिजल फंगी
- 2. ब्लू गीन एल्गी
- 3. वैसिलस धुरिंजिएसिन्स
- (a) केवल I
- (b) केवल I व II
- (c) केवल II
- (d) केवल III
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

25. निम्न में से नकदी फसल कौन सी नहीं है?

- (a) जूट
- (b) मूंगफली
- (c) गन्ना
- (d) ज्वार
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

26. पादप कली है-

- (a) एक भ्रूणीय टहनी
- (b) एक भ्रूणीय पत्ती
- (c) एक भ्रूणपोष
- (d) एक बीज
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

27. पौधे जो नमक युक्त मिट्टी में उगते हैं।

- (a) जीरोफाइट
- (b) हाइड्रोफाइट
- (c) हैलोफाइट
- (d) सक्कुलेंट
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

23. Choose a vascular plant from the following:

- (a) moss
- (b) Liverbert
- (c) Hornbert
- (d) fern
- (e) None of the above/More than one of the above

24. Which is the correct example of organic fertilizer?

- 1. Mycorrhizal Fungi
- 2. Blue Jean Algae
- 3. Vacillus dhuringiiscens
- (a) Only I
- (b) Only I and II
- (c) Only II
- (d) Only III
- (e) None of the above/More than one of the above

25. Which of the following is not a cash crop?

- (a) Jute
- (b) Peanuts
- (c) Sugarcane
- (d) tide
- (e) None of the above/More than one of the above

26. Plant bud is-

- (a) An embryonic shoot
- (b) an embryonic leaf
- (c) an endosperm
- (d) a seed
- (e) None of the above/More than one of the above

27. Plants that grow in salt rich soil.

- (a) Xerophyta
- (b) Hydrophyta
- (c) Halophyta
- (d) Succulent
- (e) None of the above/More than one of the above

## 28. निम्नलिखित पर ध्यान दीजिए-

1. घटपर्णी (पिचर पादप)
2. सनदयू
3. वीनस फ्लाई ट्रैप
4. अमरबेल

उपरोक्त में से कौन सा पादप मांसाहारी प्रवृत्ति का है।

- (a) 1, 2 व 3
- (b) 2, 3 व 4
- (c) केवल 1 व 4
- (d) 1, 2, 3 व 4 सभी
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

## 29. निम्नलिखित में से गलत युग्म का चयन कीजिए-

- (a) सॉरगासम (Sargassum) - भूरी शैवाल
- (b) ट्राइकोडेस्थियम (Tricodesth)- लाल सागर की शैवाल
- (c) डायटमस (Diatoms) - पेट्रोलियम संभावना सूचक शैवाल
- (d) लैमिनेरिया (Laminaria) - अंतरिक्ष शैवाल
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

## 30. निम्नलिखित में से कौन सी शैवाल 'सुपरफूड' के रूप में जानी जा सकती हैं।

- (a) स्पीरूलीना
- (b) अगर-अगर
- (c) नीले हरित शैवाल
- (d) नोस्टोक व एनावीना
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

## 31. कवक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए-

1. यह एकल कोशिका अथवा बहुल कोशिका वाले यूकैरियोटिक जीवधारी है।
  2. यीस्ट या खमीर एक कवक है
  3. गुच्छी अथवा मार्शेला मशरूम अत्यंत लाभदायक व महंगी खादय मशरूम है जिसकी खेती संभव नहीं है।
  4. विश्व की पहली एंटीबायोटिक पेनिसिलीन भी कवकों द्वारा बनायी गयी थी
- उपरोक्त के आधार पर सत्य कथन कौन से है।

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

## 28. Pay attention to the following-

1. Ghataparni (Pitcher Plant)
2. Sundayu
3. Venus Fly Trap
4. Amarbel

Which of the above plants is of carnivorous nature?

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 2, 3 and 4
- (c) Only 1 and 4
- (d) 1, 2, 3 and 4 all
- (e) None of the above/More than one of the above

## 29. Select the wrong pair from the following:

- (a) Sargassum – brown algae
- (b) Tricodesthium – Red Sea algae
- (c) Diatoms – algae indicating petroleum potential
- (d) Laminaria – space algae
- (e) None of the above/More than one of the above

## 30. Which of the following algae can be known as a 'superfood'?

- (a) Styrulina
- (b) Agar-Agar
- (c) blue green algae
- (d) Nostoc and Anavina
- (e) None of the above/More than one of the above

## 31. Study the following statements with reference to fungi-

1. It is a single-celled or multi-celled eukaryotic organism.
2. Yeast is a fungus
3. Guccchi or Marchela mushroom is a very profitable and expensive edible mushroom whose cultivation is not possible.
4. The world's first antibiotic, penicillin, was also made by fungi.

Which are the true statements based on the above?

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

**32. ब्रेड मोल्ड, चमडा, जेली व तंबाकू आदि पर मुख्य रूप से पाया जाने वाला कवक है।**

- (a) पेनीसिलियम नोटेटम कवक
- (b) क्लैविसेप्स परप्पूरिया कवक
- (c) राइजोपस कवक
- (d) एरिकस कवक

**33. निम्नलिखित कथन पर अध्ययन कीजिए-**

1. लाइकेन कवक व शैवाल के मध्य सहजीवी संबंध दर्शाता है।
  2. लाइकेन वायु गुणवत्ता का सूचकांक माना जाता है।
  3. रोक्सेला लाइकेन से मुख्य रूप में लाइकेन बनते हैं।
  4. राइजोबियम फायसियोली सहजीवी जीवाणु वरसीम व बीन्स आदि के पौधे में प्राप्त होता है।
- सत्य कथन का विकल्प होगा-

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

**34. सूक्ष्म जीव की उपलब्धता में संबंधी स्थान है-**

1. मनुष्य की आंत
  2. गर्भ व अत्यंत ठंडा पानी
  3. ज्वालामुखी का मुहाना
  4. दलदली जमीन
  5. गहरा समुद्र
- उपरोक्त में से किस स्थान पर सूक्ष्म जीव प्राप्त हो सकते हैं।

- (a) केवल 3, 4 व 5
- (b) केवल 1, 2 व 4
- (c) केवल 1, 2, 4 व 5
- (d) 1, 2, 3, 4 व 5 सभी

**35. कौन सा युग्म ब्रायोफाइटा समूह के पादप का है-**

- (a) लिवर वार्ट व मांस
- (b) टेरिडियम व हार्मटेल
- (c) सेडेरस व जिन्कगो
- (d) साइकस व पाइनस

**36. फुनेरिया, स्फैगनम व पॉलीट्रिचम पादप किस समूह में आते हैं।**

- (a) थैलोफाइटा
- (b) ब्रायोफाइटा
- (c) टेरिडोफाइटा
- (d) जिम्नोस्पर्म

**37. सफेद स्प्रूस, सिकोया सिम्परविरेंम, लैरिक्स, मेडेनहेयर ट्री आदि किस समूह के पादप है?**

- (a) ब्रायोफाइटा
- (b) जिम्नोस्पर्म
- (c) एंजियोस्पर्म
- (d) थैलोफाइटा

**32. Fungus is mainly found on bread mold, leather, jelly and tobacco etc.**

- (a) Penicillium notatum fungus
- (b) Claviceps purpurea fungus
- (c) Rhizopus fungus
- (d) Ericas fungus

**33. Study the following statement-**

1. Lichen shows a symbiotic relationship between fungus and algae.
2. Lichen is considered an index of air quality.
3. Lichens are mainly formed from Roxella lichen.
4. Rhizobium phyceoli is a symbiotic bacterium found in plants like varaceae and beans etc.

The alternative to the true statement would be-

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

**34. The relative place in the availability of micro-organism is-**

1. Human intestine
2. Womb and extremely cold water
3. Mouth of the volcano
4. Swampy land
5. deep sea

In which of the above places can micro-organisms be found?

- (a) Only 3, 4 and 5
- (b) Only 1, 2 and 4
- (c) Only 1, 2, 4 and 5
- (d) All 1, 2, 3, 4 and 5

**35. Which pair of plants belongs to Bryophyta group?**

- (a) Liver wart and flesh
- (b) Pteridium and harmatail
- (c) Cedrus and Ginkgo
- (d) Cycas and Pinus

**36. In which group do Funaria, Sphagnum and Polytrichum plants come?**

- (a) Thallophyta
- (b) Bryophyta
- (c) Pteridophyta
- (d) Gymnosperms

**37. White spruce, Sequoia simpervirenum, Larix, maidenhair tree etc. are plants of which group?**

- (a) Bryophyta
- (b) Gymnosperm
- (c) Angiosperm
- (d) Thallophyta

**38. निम्नलिखित युग्मों मिलान में से असत्य का चयन कीजिए-**

- (a) तर्कुरूपी या फ्यूजीफार्म जड़े - मूली
- (b) शंकु या कोनिकल जड़े - गाजर
- (c) कुंभीकार या नैपीफार्म जड़े - शकरकंद
- (d) न्युमेटिफेरा - मैंग्रोव

**39. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा असत्य हो सकता है?**

- (a) बांदा आंशिक पराजीवी जड़ों वाला पादप है।
- (b) अमरबेल पूर्वा परजीवी जड़ों वाला पादप है
- (c) बरगद में स्टिल्ट पायी जाती है।
- (d) शकरकंद व कसावा आदि पोषक प्रदान करने वाली जड़े हैं।

**40. निम्नलिखित में से कौन सा तना का उदाहरण है?**

- 1. ओल
  - 2. अदरक
  - 3. आलू
  - 4. चुकंदर
  - 5. प्याज
- (a) केवल 1, 2, 3, 5  
(b) केवल 1, 2, 3, 4  
(c) केवल 2, 3, 4 व 5  
(d) 1, 2, 3, 4 व 5 सभी

**41. निम्नलिखित कथनों पर ध्यान दीजिए-**

- 1. लैक्टोबैसिलस स्त्रियों की योनि व मानव आहार नाल में पाये जाते हैं।
  - 2. लैक्टोबैसिलस छडनुमा जीवाणु है
  - 3. लैक्टोबैसिलस पर नामक का प्रभाव बहुत कम पड़ता है
- सही विकल्प होगा-
- (a) केवल 1 व 2
  - (b) केवल 1 व 3
  - (c) 1, 2 व 3 सभी
  - (d) केवल 2 व 3

**42. निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है**

- (a) यीस्ट एक कोशिका वाला यूकैरियोटिक जीव है जिसमें काइटिन की कोशिका भित्ति प्राप्त होती है
- (b) फंजाई में केवल अलैंगिक जनन ही होता है।
- (c) फंजाई मृतजीवी व परजीवी दोनों हो सकते हैं।
- (d) अमीबा, पैरामीशियम तथा युग्लीना आदि जलीय जीव एककोशिका वाले यूकैरियोटिक जीव हैं।

**38. Select the false one from the following matching pairs:**

- (a) Spindle or fusiform roots – Radish
- (b) Cone or conical roots – Carrot
- (c) Kumbhikar or napiform roots – sweet potato
- (d) Pneumatifera – Mangrove

**39. Which of the following statements may be false?**

- (a) Banda is a plant with partially parasitic roots.
- (b) Amarbel Purva is a plant with parasitic roots.
- (c) Stilt is found in banyan.
- (d) Sweet potato and cassava etc. are nutrient providing roots.

**40. Which of the following is an example of stem?**

- 1. Oil
  - 2. Ginger
  - 3. Potato
  - 4. Beetroot
  - 5. Onion
- (a) Only 1, 2, 3, 5  
(b) Only 1, 2, 3, 4  
(c) Only 2, 3, 4 and 5  
(d) 1, 2, 3, 4 and 5 all

**41. Consider the following statements-**

- 1. Lactobacillus is found in the vagina of women and human alimentary canal.
  - 2. Lactobacillus is a rod-shaped bacterium
  - 3. Namak has very little effect on Lactobacillus.
- The correct option would be-
- (a) Only 1 and 2
  - (b) Only 1 and 3
  - (c) 1, 2 and 3 all
  - (d) Only 2 and 3

**42. Which of the following statements is false**

- (a) Yeast is a single-celled eukaryotic organism which has a cell wall made of chitin.
- (b) Only asexual reproduction takes place in fungi.
- (c) Fungi can be both saprophytic and parasitic.
- (d) Aquatic organisms like Amoeba, Paramecium and Euglena are unicellular eukaryotic organisms.

**43. निम्नलिखित मिलान में से असत्य का चयन कीजिए-**

- (a) शाक - तुलसी, केला, पुदीना, टमाटर, धान, गेहूँ
- (b) झाड़ी - नीबू, गुलाब, गुड़हल, अनार
- (c) पेड़ - बरगर, पीपल, महुआ, जामुन
- (d) क्रीपर (लता) - मनीप्लांट, अंगूर, लौकी

**44. वह भाग जिससे द्वारा पत्ती तने से जुड़ी होती है-**

- (a) पर्णवृत्त
- (b) फलक
- (c) मध्य शिरा
- (d) रेटीकुलेट

**45. सी-3 पौधों के संदर्भ में असत्य कथन की पहचान कीजिए-**

- (a) यह प्रकाश संश्लेषण में कम कुशल माने जाते हैं।
- (b) पृथ्वी के अधिकांश पौधे/खाद्यान्न फसलें जैसे धान, (c) गेहूँ, सूरजमुखी, कपास आदि इसी श्रेणी में आते हैं।
- (d) यह उष्ण कटिबंधीय/उच्च तापमान सहन क्षमता वाले होते हैं।
- (e) इन्हे केल्विन चक्र पौधा भी कहा जाता है।

**46. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सी-4 पौधों का है।**

- (a) गन्ना व मक्का
- (b) धान व गेहूँ
- (c) कपास व सूरजमुखी
- (d) कैक्टस व अन्नानास

**47. निम्नलिखित में से असंगत मिलान का चयन कीजिए-**

- (a) लीफ पिचर - घटपर्णी
- (b) लीफ ब्लैंडर - यूट्रीकोलेरा
- (c) लीफ स्पाइन - नेपेयीस
- (d) लीफ स्कैली - एलोवेरा/ग्वारपाठा

**48. निम्नलिखित में से कौन सा अजैविक परागण का उदाहरण है-**

- (a) हाइड्रोफिली
- (b) आर्नियोफिली
- (c) जूफिली
- (d) चिरेणोफिली

**43. Select the false one from the following matching-**

- (a) Vegetables – basil, banana, mint, tomato, paddy, wheat
- (b) Bush – lemon, rose, hibiscus, pomegranate
- (c) Trees – Bargar, Peepal, Mahua, Jamun
- (d) Creeper – money plant, grapes, gourd

**44. The part by which the leaf is attached to the stem-**

- (a) phyllodes (b) panel
- (c) middle vein (d) reticulate

**45. Identify the false statement regarding C-3 plants-**

- (a) They are considered less efficient in photosynthesis.
- (b) Most of the plants/food crops of the earth like paddy, (c) wheat, sunflower, cotton etc. come in this category.
- (d) They are tropical/high temperature tolerant.
- (e) These are also called Kelvin cycle plants.

**46. Which of the following pairs belongs to C-4 plants?**

- (a) Sugarcane and maize
- (b) Paddy and wheat
- (c) Cotton and sunflower
- (d) Cactus and pineapple

**47. Choose the incongruous match from the following:**

- (a) Leaf pitcher – Ghataparni
- (b) Leaf blander – Utricholera
- (c) Leaf spine – Nepenyas
- (d) Leaf Scaly – Aloe Vera/Guarpatha

**48. Which of the following is an example of abiotic cross-pollination?**

- (a) Hydrophily
- (b) Arneophily
- (c) Zoophile
- (d) Chirptophily

**49. निम्नलिखित में से असत्य विकल्प की पहचान कीजिए-**

- (a) पुष्पों में निषेचन प्रक्रिया के बाद बाह्य दल पुंज व दलपुंज सूखकर अलग हो जाते हैं।  
(b) पुष्प के वर्तिकाग्र व वर्तिका निषेचन के बाद नहीं सूखते  
(c) बीजाण्ड से बीज बनता है  
(d) पुष्प का अंडाशय ही फल में बदल जाता है।

**50. निम्नलिखित कथनों पर ध्यान दीजिए-**

1. आम की केवल मध्य फल भित्ति ही खाई जाती है  
2. लीची का बीच वाला ऐरिल भाग खाया जाता है।  
3. नीबू के जूसी हेयर उपयोग में लाये जाते हैं।  
4. आम, पपीता, लीची असत्य फल जबकि सेब, कटहल व नाशपाती सत्य फल है।

सही विकल्प होगा-

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

**51. प्रकाश संश्लेषण के लिए क्या आवश्यक नहीं है।**

- (a) CO<sub>2</sub> (b) H<sub>2</sub>O  
(c) खनिज लवण (d) O<sub>2</sub>

**52. कीटभक्षी पादप के संदर्भ में निम्न कथनों पर ध्यान दीजिए-**

- यह पादप हरे व अन्य रंगों के हो सकते हैं  
यह पादप प्रकाश संश्लेषण नहीं करते बल्कि कीटों को आहार बनाते हैं  
इनमें नाइट्रोजन के अभाव होता है  
उपरोक्त आधार पर कौन सा कथन गलत हो सकता है  
(a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) केवल 3 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**53. कायिक प्रवर्धन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर ध्यान दें**

1. जड़, तना, पत्ती व कली से भी कायिक प्रवर्धन संभव है  
2. ब्रायोफिल्लम (पथरचहा) में पत्तियों द्वारा कायिक प्रवर्धन संभव है  
3. कायिक प्रवर्धन से पौधे जल्द तैयार हो सकते हैं-  
उपरोक्त में से असत्य कथन होगा-  
(a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) केवल 3 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**49. Identify the false option among the following-**

- (a) After the fertilization process in flowers, the calyx and corolla dry up and separate.  
(b) The stigma and stigma of the flower do not dry up after fertilization.  
(c) Center is formed from the ovule.  
(d) The ovary of the flower itself turns into a fruit.

**50. Consider the following statements-**

1. Only the middle fruit wall of mango is eaten.  
2. The middle aril part of litchi is eaten.  
3. Juicy hairs of lemon are used.  
4. Mango, papaya, litchi are false fruits whereas apple, jackfruit and pear are true fruits.

The correct option would be-

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

**51. What is not necessary for photosynthesis?**

- (a) CO<sub>2</sub> (b) H<sub>2</sub>O  
(c) Mineral salts (d) O<sub>2</sub>

**52. Consider the following statements regarding insectivorous plants:**

- These plants can be green or other colors  
These plants do not photosynthesize but provide food to insects.  
They lack nitrogen  
Which statement could be wrong based on the above

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

**53. Consider the following statements regarding vegetative propagation**

1. Vegetative propagation is also possible from root, stem, leaf and bud.  
2. Vegetative propagation through leaves is possible in bryophyllum.  
3. Plants can be ready sooner by vegetative propagation-

Which of the above would be a false statement?

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

54. विभिन्न अलैंगिक पादप जनन विधियों के मिलानों में से असत्य का चयन कीजिए-

- (a) यीस्ट/खमीर - बडिंग  
(b) हाइड्रा - विखंडन  
(c) शैवाल - विखंडन  
(d) कवक - विजाणुओं का निर्माण

55. बीज प्रकीर्णन के संदर्भ में असत्य युग्म का चयन कीजिए-

- (a) सहजन (ट्रमास्टिक) - पवन के द्वारा  
(b) नारियल - जल के द्वारा  
(c) यूरेना/जैन्थियम - जंतुओं द्वारा  
(d) मदार (आक) - जल द्वारा

56. निम्न में से असंगत युग्म की पहचान कीजिए।

- सूची-I (लक्षण/कार्य) सूची-II (पादप हॉर्मोन)  
(a) गैसीय पादप हॉर्मोन एथीलिन  
(b) वाष्पोत्सर्जन में कमी एब्सिसिक अम्ल  
(c) जरावस्था में विलंब जिबेरेलिन  
(d) शिखाग्र प्रधानता ऑक्सिन

57. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए।

सूची-I (अलैंगिक जनन का प्रकार) सूची-II (उदाहरण)

- A. पत्ती द्वारा कायिक जनन 1. अदरक  
B. मूल द्वारा कायिक जनन 2. राइजोपस  
C. तने द्वारा कायिक जनन 3. ब्रायोफिल्लम  
D. बीजाणु द्वारा अलैंगिक जनन 4. शकरकंद

कूट: A B C D

(a) 4 2 1 3

(b) 3 4 2 1

(c) 3 4 1 2

(d) 4 3 2 1

58. पादपों में पोषक तत्वों एवं भोजन के संदर्भ में कौन-सा कथन असत्य है?

1. इनमें खनिज तत्वों का परिवहन जाइलम के द्वारा होता है।  
2. इनमें भोजन का परिवहन पत्तियों से अन्य भागों तक फ्लोएम के द्वारा होता है।  
3. इनमें भोजन का परिवहन ऊर्जा की सहायता से स्टार्च के रूप में होता है।

कूट:

(a) 1 और 2 (b) 2 और 3

(c) केवल 3 (d) 1 और 3

54. Select the false one from the matches of various asexual plant reproduction methods-

- (a) Yeast - Budding  
(b) Hydra - Fission  
(c) Algae - fragmentation  
(d) Fungi - formation of viruses

55. In the context of seed dispersal, choose the wrong pair:

- (a) Drumstick - by wind  
(b) Coconut - through water  
(c) Uranium/Xanthium - by animals  
(d) Madar (Aak) - by water

56. Identify the incompatible pair from the following.

List-I (Characteristics/Functions) List-II (Plant Hormones)

- (a) Gaseous plant hormone ethylene  
(b) Reduction in transpiration abscisic acid  
(c) Delay in aging gibberellin  
(d) Apical dominance auxin

57. Match List-I with List-II.

List-I (Types of Asexual Reproduction) List-II (Examples)

- A. Vegetative reproduction by leaves 1. Ginger  
B. Vegetative reproduction by roots 2. Rhizopus  
C. Vegetative reproduction by stem 3. Bryophyllum  
D. Asexual reproduction by spores 4. Sweet potato

Code: A B C D A B C D

(a) 4 2 1 3 (b) 3 4 2 1

(c) 3 4 1 2 (d) 4 3 2 1

58. Which statement is false regarding nutrients and food in plants?

1. In these, transport of mineral elements takes place through xylem.  
2. In these, food is transported from leaves to other parts through phloem.  
3. In these, food is transported with the help of energy in the form of starch.

Code:

(a) 1 and 2 (b) 2 and 3

(c) 3 only (d) 1 and 3

59. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान निकलने वाली ऑक्सीजन किसके विखंडन से आती है?

- (a) जल (b) कार्बन डाइऑक्साइड  
(c) ऑक्सीजन (d) प्रकाश

60. जीवों के निम्नलिखित प्रकारों पर विचार कीजिये-

1. चमगादड़
2. मधुमक्खी
3. पक्षी

उपर्युक्त में से कौन-सा/से परागणकारी है/हैं?

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

61. निम्नलिखित में से कौन-से पादपों में अपशिष्ट उत्सर्जन के उदाहरण हैं?

1. अपशिष्ट पदार्थों का कोशिकीय रिक्तिका में संचित करना।

2. गिरती पत्तियाँ।
3. रेजिन और गोंद।
4. प्रकाश-संश्लेषण में जनित ऑक्सीजन।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

62. 'फाइटोट्रॉन (Phytotron)' एक सुविधा है-

(a) पौधों में प्रकाश संश्लेषण की गति तीव्र करने के लिये।

(b) उत्परिवर्तन (Mutation) को प्रेरित करने के लिये।

(c) नियंत्रित परिस्थितियों में पौधे उगाने के लिये।

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

63. निम्नलिखित में से कौन-सा/से वर्णक प्रकाश संश्लेषण में सहायक होता/होते है/हैं?

1. क्लोरोफिल A
2. क्लोरोफिल B
3. जेन्थोफिल
4. कैरोटिनॉयड्स

कूट:

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

59. The oxygen released during photosynthesis comes from the decomposition of what?

- (a) Water (b) Carbon dioxide  
(c) Oxygen (d) Light

60. Consider the following types of living beings-

1. Bat
2. Bee
3. bird

Which of the above is/are pollinators?

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

61. Which of the following plants are examples of waste excretion?

1. Accumulation of waste materials in cellular vacuole.
2. Falling leaves.
3. Resins and gums.
4. Oxygen produced in photosynthesis.

Select the correct answer using the code given below:

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

62. 'Phytotron' is a facility-

- (a) To increase the speed of photosynthesis in plants.  
(b) To induce mutation.  
(c) To grow plants under controlled conditions.  
(d) None of the above

63. Which of the following pigments is/are helpful in photosynthesis?

1. Chlorophyll A
2. Chlorophyll B
3. Xanthophyll
4. Carotenoids

Code:

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

64. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिये और सूचियों के नीचे दिये गए कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिये-

सूची-I

(उत्पाद)

- A. अफीम
- B. हींग
- C. रबर
- D. कुनैन

सूची-II

(स्रोत)

- 1. छाल
- 2. जड़
- 3. फल
- 4. तना

कूट: A

B

C

D

(a) 1

2

3

4

(b) 3

2

4

1

(c) 4

2

1

3

(d) 2

4

3

1

Match List-I with List-II and select the correct answer with the help of the codes given below the lists:

List-I

(Product)

- A. Opium
- B. Asafoetida
- C. Rubber
- D. Quinine

Code: A B C D

(a) 1 2 3 4

(b) 3 2 4 1

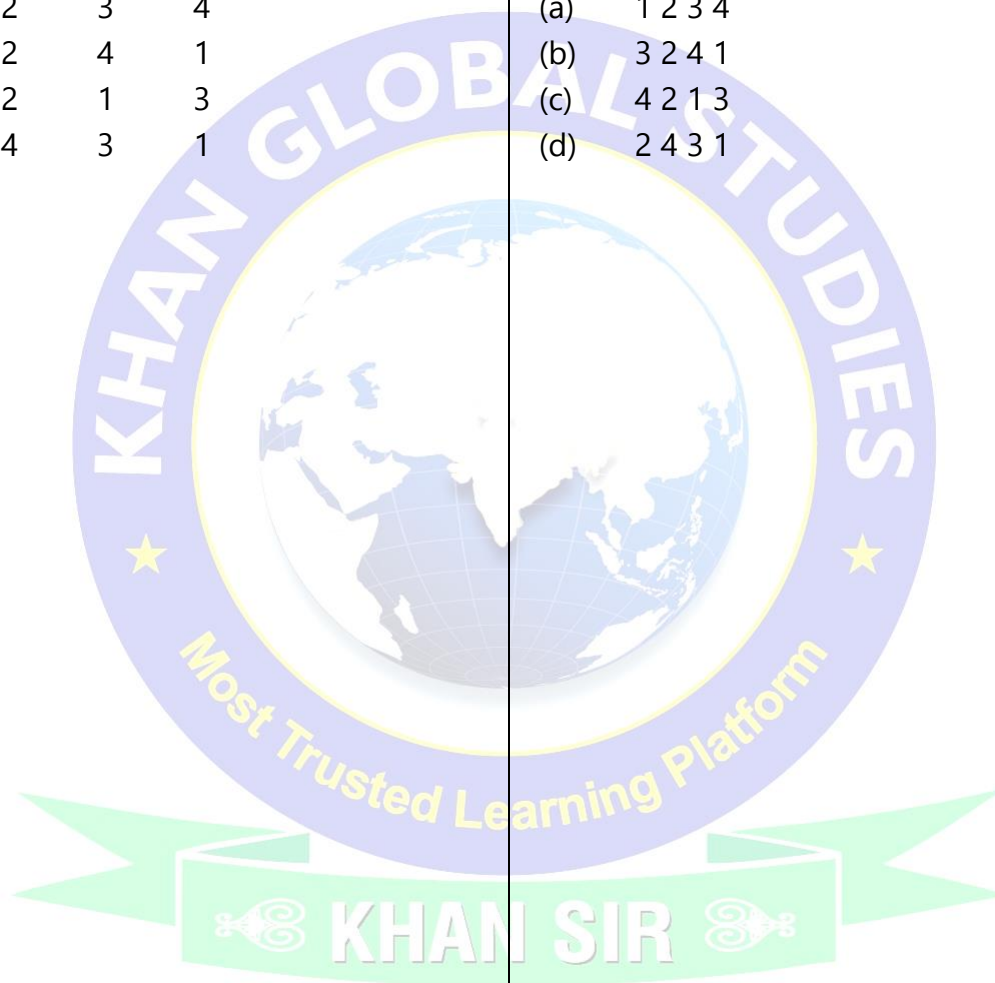
(c) 4 2 1 3

(d) 2 4 3 1

List-II

(Source)

- 1. Bark
- 2. Root
- 3. Fruit
- 4. Stem



# KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Near Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6

Mob : 8877918018, 875735880



**BPSC Science**

**By Sumit sir**

1. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है?

- (a) ग्लूकोज - रक्त शर्करा (b) फ्रक्टोज - फल शर्करा  
(c) माल्टोज - शहद शर्करा (d) लैक्टोज - दुग्ध शर्करा

2. ऊर्जा प्राप्ति के लिए निम्नलिखित में कौन दैनिक आवश्यकता की पूर्ति हेतु सर्वाधिक आवश्यक व जिम्मेवार है?

- (a) वसा (b) कार्बोहाइड्रेट्स  
(c) प्रोटीन (d) सैक्रिन

3. निम्नलिखित में से कौन जटिल शर्करा का सबसे सही उदाहरण है।

- (a) ग्लूकोज (b) सुक्रोज  
(c) माल्टोज (d) स्टार्च (मण्ड)

4. दूध हमारे जीवन के लिए आवश्यक व महत्वपूर्ण पोषक तरल पदार्थ है निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दूध में पाये जाने पोषक पदार्थों की प्राप्ति के लिए सबसे सही है।

- (a) माल्टोज, ग्लूटेन, विटामिन B<sub>5</sub>  
(b) लैक्टोज, केसीन, विटामिन B<sub>12</sub>  
(c) सुक्रोज, होर्डिन, विटामिन A  
(d) माल्टोज, प्रोलामिन, विटामिन D

5. अनाज के बाहरी परत तथा गेहूं के आटे से प्राप्त चोकर में निम्नलिखित में से कौन सा कार्बोहाइड्रेट सर्वाधिक प्राप्त होता है?

- (a) माल्टोज (b) स्टार्च (मण्ड)  
(c) सेलुलोज (d) लैक्टोज

6. निम्नलिखित में से किसकी प्राकृतिक उपस्थिति के कारण दूध में मिठास आ जाती है?

- (a) सुक्रोज (b) माल्टोज  
(c) लैक्टोज (d) सैक्रिन

7. शरीर में दवाओं की आपूर्ति हेतु कैप्सूल का उपयोग किया जाता है जो कि स्टार्च (मण्ड) के बने होते हैं, स्टार्च क्या है?

- (a) मोनोसैकेराइड (b) डाइसैकेराइड  
(c) ओलिगोसैकेराइड (d) पॉलीसैकेराइड

8. रमेश किसी फैक्ट्री में मजदूर है और उसे ऊर्जा की अधिक आवश्यकता है, निम्नलिखित में से किस पोषक तत्व की आवश्यकता उसे है?

- (a) कार्बोहाइड्रेट (b) वसा  
(c) विटामिन (d) खनिज तत्व  
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

1. Which of the following is not matched?

- (a) Glucose – blood sugar (b) Fructose – fruit sugar  
(c) Maltose – honey sugar (d) Lactose – milk sugar

2. Which of the following is most necessary and responsible for meeting the daily requirement of energy?

- (a) Fat (b) Carbohydrate  
(c) Protein (d) Saccharin

3. Which of the following is the best example of a complex sugar?

- (a) Glucose (b) Sucrose  
(c) Maltose (d) Starch

4. Milk is an essential and important nutrient fluid for our life. Which of the following options is best to obtain the nutrients found in milk?

- (a) Maltose, Gluten, Vitamin B<sub>5</sub>  
(b) Lactose, casein, vitamin B<sub>12</sub>  
(c) Sucrose, Hordein, Vitamin A  
(d) Maltose, Prolamins, Vitamin D

5. Which of the following carbohydrates is found most in the outer layer of grains and bran obtained from wheat flour?

- (a) Maltose (b) Starch  
(c) Cellulose (d) Lactose

6. Natural presence of which of the following causes sweetness in milk?

- (a) sucrose (b) maltose  
(c) Lactose (d) Sanocrine

7. Capsules are used to supply medicines to the body which are made of starch, what is starch?

- (a) Monosaccharide (b) Disaccharide  
(c) Oligosaccharide (d) Polysaccharide

8. Ramesh is a labourer in a factory and he needs more energy, which of the following nutrients does he need?

- (a) Carbohydrate (b) Fat  
(c) Vitamin (d) Mineral elements  
(e) None of the above/More than one of the above

### 9. निम्नलिखित कथनों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए

1. कार्बोहाइड्रेट में क्रमशः कार्बन, हाइड्रोजन व आक्सीजन का अनुपात 1:2:1 है।
2. वसा ऊर्जा के लिए सबसे बड़ा स्रोत है।
3. पेड़ पौधों की छाल सेल्युलोज की बनी होती है।
4. आयोडीन की बूंदों के द्वारा भोजन में मौजूद स्टार्च या मण्ड की उपस्थिति का अनुमान लगाया जाता है।
5. हमारी पुस्तकें और नोट (कॉपी) सेल्युलोज द्वारा निर्मित होती हैं।
6. कीटों की त्वचा विशेष डेक्सट्रिन कार्बोहाइड्रेट से बनी होती है।

- (a) केवल कथन 6 (b) केवल कथन 5  
(c) केवल कथन 4 (d) केवल कथन 1

### 10. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन गलत है?

- (a) शरीर में इंसुलिन हार्मोन की कमी होने पर, ग्लूकोज का संचयन नहीं हो पाता है।  
(b) ग्लाइकोजेन को प्राणिज कार्बोहाइड्रेट कहा जाता है।  
(c) राइबोज नामक शर्करा डीएनए और आरएनए में पायी जाती है।  
(d) उबले आलू व चावल सेल्युलोज के उत्तम स्रोत माने जाते हैं।

### 11. खेत में लम्बे समय तक पड़ी रह जाने वाली विभिन्न सब्जियों लौकी, कद्दू, तोरई आदि में किसकी मात्रा की वृद्धि हो जाती है?

- (a) सेल्युलोज (b) सुक्रोज  
(c) फ्रक्टोज (d) स्टार्च

### 12. कृत्रिम मधुरक कम कैलोरी युक्त अथवा शून्य कैलोरी वाले होते हैं तथा विशेष रूप में मधुमेह रोगियों के लिए काम आते हैं, निम्नलिखित में से कौन सा कृत्रिम मधुरक नहीं है?

- (a) सैक्रिन (b) सुक्रोज  
(c) नियोटेम (d) सुक्रालोज

### 13. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए यदि है तो-

- (a) छोटी आंत से निकलने वाले एंजाइम सुक्रोज को पचाता है।  
(b) सेल्युलोज का पाचन मनुष्य नहीं कर सकता है।  
(c) कार्बोहाइड्रेट संरचनात्मक व भंडारण का कार्य करते हैं।  
(d) माल्टोज एक डाइसैकेराइड है जिसमें ग्लूकोज व फ्रक्टोज पाये जाते हैं।

### 14. निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का सबसे बड़ा/सर्वोत्तम उदाहरण है?

- (a) वसा (b) कार्बोहाइड्रेट्स  
(c) विटामिन (d) प्रोटीन

### 15. प्रोटीन व वसा दोनों की प्रचुरता सर्वाधिक है?

- (a) नारियल (b) मूंगफली  
(c) सोयाबीन (d) सूरजमुखी

### 9. Study the following statements carefully

1. The ratio of carbon, hydrogen and oxygen in carbohydrates is 1:2:1 respectively.
2. Fat is the greatest source for energy.
3. The bark of trees and plants is made of cellulose.
4. The presence of starch or starch in the food is estimated by drops of iodine.
5. Our books and notes (currency) are made of cellulose.
6. The skin of insects is made of special dextrin carbohydrates.

Which of the above statements is incorrect?

- (a) Only statement 6 (b) Only statement 5  
(c) Only statement 4 (d) Only statement 1

### 10. Which of the following statements is incorrect?

- (a) Due to lack of insulin hormone in the body, glucose does not get stored.  
(b) Glycogen is called organic carbohydrate.  
(c) A sugar called ribose is found in DNA and RNA.  
(d) Boiled potatoes and rice are considered good sources of cellulose.

### 11. The quantity of which increases in various vegetables like gourd, pumpkin, ridge gourd etc. which are lying in the field for a long time?

- (a) Cellulose (b) Sucrose  
(c) Fructose (d) Starch

### 12. Artificial sweeteners are low calorie or zero calorie and are especially useful for diabetic patients, which of the following is not an artificial sweetener?

- (a) Saccharin (b) Sucrose  
(c) Neotame (d) Sucralose

### 13. Study the following statements and choose the incorrect statement if any:

- (a) Enzymes released from the small intestine digest sucrose.  
(b) Cellulose cannot be digested by humans.  
(c) Carbohydrates perform structural and storage functions.  
(d) Maltose is a disaccharide in which glucose and fructose are found.

### 14. Which of the following is the biggest/best example of energy?

- (a) Fat (b) Carbohydrate  
(c) Vitamin (d) Protein

### 15. The abundance of both protein and fat is highest?

- (a) Coconut (b) Peanut  
(c) Soybean (d) Sunflower

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

- (a) संतृप्त वसा में कार्बन, हाइड्रोजन व आक्सीजन प्रचुर मात्रा में पाया जाता है।  
(b) घी, मक्खन व चर्बी संतृप्त वसा के प्रमुख उदाहरण है।  
(c) संतृप्त वसा का अधिक सेवन हमारे स्वास्थ्य के लिए हानिकारक होता है।  
(d) संतृप्त वसा सामान्य तापमान पर द्रव अवस्था में हो सकती है।

17. निम्नलिखित युग्मों में कौन सा युग्म संतृप्त वसा का उदाहरण है।

- (a) नारियल का तेल, घी  
(b) मछली का तेल, नारियल का तेल  
(c) सोयाबीन का तेल, जैतून का तेल  
(d) सूर्यमुखी का तेल, तिल का तेल

18. वनस्पति घी (डालडा) निम्नलिखित में से किस प्रकार की वसा है?

- (a) संतृप्त वसा (b) परासंतृप्त वसा  
(c) असंतृप्त वसा (d) आवश्यक वसीय अम्ल

19. हमें संतृप्त वसा व परासंतृप्त का अधिक व लम्बे समय तक सेवन नहीं करना चाहिए क्योंकि-

1. यह मोटापा बढ़ाते हैं  
2. हृदय की धमनियों में जमाव उत्पन्न करते हैं  
3. मस्तिष्क की कार्य क्षमता को प्रभावित करते हैं।  
4. गैर संचारी रोग जैसे, मधुमेह आदि के कारक भी बनते हैं।  
उपरोक्त में से सही विकल्प है-

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

20. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए, तथा वसा के कार्य के संदर्भ में इनमें से कौन सा कथन सत्य है?

- (a) वसा हमारे शरीर के तापमान का नियंत्रण करती है।  
(b) वसा हमारे कोमल अंगों की सुरक्षा करती है।  
(c) वसा शरीर की कोशिका व ऊतकों के निर्माण में सहायक है।  
(d) उपरोक्त में से एक से अधिक

21. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए व गलत कथन का चयन कीजिए-

- (a) वसा निर्माण की प्रक्रिया एस्टरीफिकेशन कहलाती है।  
(b) वसा एल्कोहॉल व पेट्रोल में घुलनशील नहीं है।  
(c) कोलेस्ट्रॉल, हार्मोन्स, विटामिन डी, व प्रमुख एंजाइमों के निर्माण में आवश्यक भूमिका निभाते हैं।  
(d) वसा का खराब होना आक्सीडेटिव रैनसिडिटी कहा जाता है।

22. निम्नलिखित में से कौन ओमेगा-3 व ओमेगा-6 का प्राकृतिक स्रोत नहीं है।

- (a) सूर्यमुखी व बादाम  
(b) अखरोट व मछली का तेल  
(c) जैतून व एवोकैडो  
(d) वनस्पति घी व मक्खन

16. Study the following statements and choose the incorrect statement:

- (a) Carbon, hydrogen and oxygen are found in abundance in saturated fat.  
(b) Ghee, butter and fat are the main examples of saturated fat.  
(c) Excessive consumption of saturated fat is harmful for our health.  
(d) Saturated fats can be in liquid state at normal temperature.

17. Which of the following pairs is an example of saturated fat?

- (a) Coconut oil, ghee (b) Fish oil, coconut oil  
(c) Soybean oil, olive oil (d) Sunflower oil, sesame oil

18. Vegetable Ghee (Dalda) is which of the following type of fat?

- (a) Saturated fat (b) Supersaturated fat  
(c) Unsaturated fats (d) Essential fatty acids

19. We should not consume saturated fats and transsaturated fats in excess and for a long time because-

1. It increases obesity  
2. Cause congestion in the arteries of the heart  
3. Affects the working capacity of the brain.  
4. It also causes non-communicable diseases like diabetes etc.

The correct option from the above is-

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

20. Study the following statements, and which of the following statements is true with respect to the function of fat?

- (a) Fat controls our body temperature  
(b) Fat protects our soft organs.  
(c) Fat is helpful in the formation of body cells and tissues.  
(d) more than one of the above

21. Study the following statements and choose the incorrect statement:

- (a) The process of fat formation is called esterification.  
(b) Fat is not soluble in alcohol and petrol.  
(c) Play an essential role in the formation of cholesterol, hormones, vitamin D, and major enzymes.  
(d) Spoilage of fat is called oxidative rancidity.

22. Which of the following is not a natural source of Omega-3 and Omega-6?

- (a) Sunflower and almond (b) Walnut and fish oil  
(c) Olive and avocado (d) Vegetable ghee and butter

23. निम्न घनत्व लिपोप्रोटीन के संदर्भ में कौन सा कथन गलत है?

- (a) यह गुड कोलेस्ट्रॉल है
- (b) यह बुरा कोलेस्ट्रॉल है
- (c) यह शरीर में वसा की मात्रा बढ़ा देती है
- (d) यह शरीर में प्रोटीन की मात्रा घटा देती है

24. अमीनों अम्लों से संबंधित निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा असत्य कथन का चयन कीजिए-

- (a) अमीनों अम्लों में रासायनिक रूप में कार्बन/हाइड्रोजन/ऑक्सीजन व नाइट्रोजन मौजूद होते हैं।
- (b) अमीनों अम्ल हमारी शरीर निर्माण के लिए ज्यादा आवश्यक नहीं होते हैं।
- (c) 10 प्रकार के अमीनो अम्ल हमारे लिए ज्यादा आवश्यक होते हैं जिन्हें हमें बाह्य खादय पदार्थों से लेना होता है।
- (d) अमीनों अम्ल प्रोटीन निर्माण की इकाई होते हैं।

25. मानव के बाल, नख, उपरी त्वचा, जानवरों के सींग, खुर, पक्षियों के चोंच व पंख में कौन सा प्रोटीन पाया जाता है।

- (a) किरेटिन
- (b) आक्सीटोसिन
- (c) एल्बुमिन
- (d) इलॉस्टिन

26. मानव दांत, आंख, अस्थि व बालों की जड़ों में विद्यमान प्रोटीन है।

- (a) इलॉस्टिन
- (b) कोलॉजेन
- (c) केराटिन
- (d) हिस्टोन

27. प्रोटीन व प्राकृतिक स्रोत से जुड़े निम्नलिखित युग्मों को समझिए तथा इनमें से असत्य विकल्प का चयन कीजिए।

- 1. ग्लूटेलिनस - गेहूँ
  - 2. एल्बुमिन - रक्त
  - 3. हिस्टोन - दाल
  - 4. फाइब्रोइन - रेशम का धागा
- (a) केवल 1
  - (b) केवल 2
  - (c) केवल 3
  - (d) केवल 4

28. मारस्मस रोग का कारण -

- (a) प्रोटीन की कमी
- (b) ऊर्जा की कमी
- (c) विटामिन की कमी
- (d) प्रोटीन व ऊर्जा दोनों की कमी से

29. जब प्रोटीन निर्माण के दौरान अमीनों अम्ल व वसा दोनों शामिल होते हैं तो इस प्रकार का प्रोटीन होगा-

- (a) न्युक्लियो प्रोटीन
- (b) क्रोमो प्रोटीन
- (c) ग्लाइको प्रोटीन
- (d) लियो प्रोटीन

30. सबसे अधिक प्रोटीन पाई जाती है-

- (a) उड़द के दानों में
- (b) अरहर के दानों में
- (c) मटर के दानों में
- (d) सोयाबीन के दानों में

31. प्रोटीन के कार्यों से संबंधित निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए-

- (a) कोशिका व ऊतकों का निर्माण व मरम्मत
- (b) अम्ल व क्षार की मात्रा का नियंत्रण
- (c) हार्मोन व एंजाइम का निर्माण
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

23. Which statement is incorrect regarding low density lipoprotein?

- (a) It is good cholesterol
- (b) It is bad cholesterol
- (c) It increases the amount of fat in the body
- (d) It reduces the amount of protein in the body.

24. Study the following statements related to amino acids and choose the false statement-

- (a) Carbon/hydrogen/oxygen and nitrogen are present in chemical form in amino acids.
- (b) Amino acids are not very necessary for our body building.
- (c) 10 types of amino acids are more essential for us which we have to take from external food items.
- (d) Amino acids are the units of protein formation.

25. Which protein is found in human hair, nails, upper skin, horns, hoofs of animals, beaks and feathers of birds?

- (a) keratin
- (b) Oxytocin
- (c) Albumin
- (d) elastin

26. It is a protein present in human teeth, eyes, bones and hair roots.

- (a) elastin
- (b) collagen
- (c) keratin
- (d) histone

27. Understand the following pairs related to protein and natural sources and choose the false option.

- 1. Glutellins - Wheat
  - 2. Albumin - Blood
  - 3. Histone - Pulses
  - 4. Fibroin - Silk Thread
- (a) only 1
  - (b) only 2
  - (c) only 3
  - (d) only 4

28. Cause of Marasmus disease -

- (a) Protein deficiency
- (b) lack of energy
- (c) Vitamin deficiency
- (d) Due to lack of both protein and energy

29. When both amino acids and fats are involved during protein formation, then this type of protein will be-

- (a) Nucleoprotein
- (b) Chromo protein
- (c) Glyco protein
- (d) Leo protein

30. Most protein is found in-

- (a) In urad seeds
- (b) In pigeon pea seeds
- (c) In peas
- (d) In soybean grains

31. Study the following statements related to the functions of proteins and choose the wrong statement:

- (a) Formation and repair of cells and tissues
- (b) Control of the amount of acid and alkali
- (c) Production of hormones and enzymes
- (d) more than one of the above

32. दूध का सफेद रंग होता है।

- (a) कैसीन (b) एल्बुमिन  
(c) लैक्टोज (d) ग्लोबुलिन

33. दूध पिलाने वाली मां को प्रतिदिन आहार में कितने ग्राम प्रोटीन की आवश्यकता होती है?

- (a) 30 ग्राम/दिन (b) 40 ग्राम/दिन  
(c) 100 ग्राम/दिन (d) 70 ग्राम/दिन

34. निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है-

- (a) विटामिन ए त्वचा और आंखों को स्वास्थ्य रखता है।  
(b) विटामिन बी-1 व बी-2 घाव भरने में सहायक होता है।  
(c) विटामिन सी प्रजनन क्षमता विस्तार में सहायक नहीं होता है।  
(d) विटामिन-डी हमारी आस्थियों व दांतों के लिए आवश्यक होते हैं।

35. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा विकल्प गलत है।

- (a) विटामिन-ए - दृष्टिहीनता  
(b) विटामिन-बी1 - बेरी-बेरी  
(c) विटामिन-सी - स्कर्वी  
(d) विटामिन-डी - रक्त स्राव को रोकना

36. निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन ब्यूटी विटामिन/बुढ़ापा रोधी विटामिन के रूप में जाना जाता है?

- (a) विटामिन-ए (b) विटामिन-ई  
(c) विटामिन-के (d) विटामिन-डी

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

- (a) विटामिन बी-12 केवल जंतु स्रोतों से ही प्राप्त होता है।  
(b) विटामिन बी-12 में प्राकृतिक रूप में कोबाल्ट पाया जाता है।  
(c) विटामिन-ए की कमी से नेत्र सूखकर लाल हो जाता है।  
(d) सायनोकोबालामिन की कमी से बांझपन की समस्या होती है।

38. निम्नलिखित में कौन सा विटामिन जल में घुलनशील है?

- (a) रेटिनॉल (b) अर्गोकैल्शिफेरॉल  
(c) राइबोफ्लोबिन (d) टोकोफेरॉल

39. निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन यदि कम हो जाए तो रक्त अल्पता यानी एनीमिया की संभावना बढ़ जाती है।

- (a) विटामिन-बी<sub>6</sub> (b) विटामिन-बी<sub>9</sub>  
(c) विटामिन-बी<sub>12</sub> (d) उपरोक्त में से सभी

40. विटामिन से जुड़े युग्मों में कौन सा सुमेलित नहीं है?

- (a) विटामिन-डी - सुखंडी या सूखा रोग  
(b) विटामिन-ई - रात्रि अंधता  
(c) विटामिन-बी<sub>2</sub> - किलोसिस रोग  
(d) विटामिन - बी<sub>7</sub> - बाल व त्वचा की समस्या

41. यदि कोई व्यक्ति पपीता, हरी सब्जियाँ, घी, आम, गाजर आदि खाना बंद कर दे तो निम्नलिखित में से किस विटामिन की ज्यादा कमी हो जाएगी।

- (a) विटामिन सी (b) विटामिन बी<sub>5</sub>  
(c) विटामिन के (d) विटामिन ए

32. Milk is white in colour.

- (a) Casein (b) Albumin  
(c) Lactose (d) Globulin

33. How many grams of protein does a lactating mother require in her daily diet?

- (a) 30 grams/day (b) 40 grams/day  
(c) 100 grams/day (d) 70 grams/day

34. Which of the following statements is false-

- (a) Vitamin A keeps skin and eyes healthy.  
(b) Vitamin B-1 and B-2 are helpful in wound healing.  
(c) Vitamin C is not helpful in increasing fertility.  
(d) Vitamin D is essential for our bones and teeth.

35. Which of the following pairs of options is incorrect?

- (a) Vitamin A – Blindness  
(b) Vitamin-B1 – Beri-Beri  
(c) Vitamin C – Scurvy  
(d) Vitamin D – stopping bleeding

36. Which of the following vitamins is known as beauty vitamin/anti-aging vitamin?

- (a) Vitamin A (b) Vitamin-E  
(c) Vitamin K (d) Vitamin-D

37. Study the following statements and choose the incorrect statement:

- (a) Vitamin B-12 is obtained only from animal sources.  
(b) Cobalt is found naturally in Vitamin B-12.  
(c) Due to deficiency of Vitamin A, the eyes become dry and red.  
(d) Cyanocobalamin deficiency causes infertility.

38. Which of the following vitamins is water soluble?

- (a) Retinol (b) Ergocalciferol  
(c) Riboflavin (d) Tocopherol

39. If which of the following vitamins is deficient, the possibility of anemia increases?

- (a) Vitamin-B<sub>6</sub> (b) Vitamin-B<sub>9</sub>  
(c) Vitamin-B<sub>12</sub> (d) All of the above

40. Which of the pairs related to vitamins is not matched?

- (a) Vitamin D – Sukhandi or rickets  
(b) Vitamin E – Night blindness  
(c) Vitamin-B<sub>2</sub>- Kilosis disease  
(d) Vitamin – B<sub>7</sub> – Hair and skin problems

41. If a person stops eating papaya, green vegetables, ghee, mango, carrot etc. then which of the following vitamins will be most deficient?

- (a) Vitamin C (b) Vitamin B5  
(c) Vitamin K (d) Vitamin A

42. निम्नलिखित में से किस विटामिन को अर्गोकैल्सिफेरॉल कहते हैं।

- (a) विटामिन डी<sub>2</sub>
- (b) विटामिन डी<sub>3</sub>
- (c) विटामिन बी<sub>12</sub>
- (d) विटामिन बी<sub>6</sub>

43. निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से पेलेग्रा अथवा 3डी रोग होने की संभावना होती है?

- (a) कैल्सीफेरॉल
- (b) नियासिन अथवा निकोटिनिक अम्ल
- (c) सायनोकोबॉलमिन
- (d) राइबोफ्लोविन

44. किस विटामिन की कमी से रक्त का स्राव नहीं रूकता है?

- (a) विटामिन के
- (b) विटामिन बी<sub>3</sub>
- (c) विटामिन सी
- (d) विटामिन ई

45. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा सत्य कथन का चयन कीजिए-

- (a) विटामिन बी-6 हमारे स्वप्न को याद दिलाता है।
- (b) विटामिन बी<sub>12</sub> को लगभग 3-5 वर्षों तक यकृत में संग्रहीत किया जाता है।
- (c) विटामिन बी<sub>17</sub> जल में विलेय विटामिन है।
- (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

46. एक मनुष्य में सूखा रोग व बेरी-बेरी किसकी कमी से होता है?

- (a) विटामिन डी व विटामिन बी<sub>1</sub>
- (b) विटामिन सी व विटामिन के
- (c) विटामिन बी<sub>2</sub> व विटामिन बी<sub>12</sub>
- (d) विटामिन ई व विटामिन बी<sub>6</sub>

47. गोल्डेन राइस-1 तथा गोल्डेन राइस-2 निम्नलिखित में से किस विटामिन के अच्छे स्रोत हैं?

- (a) विटामिन बी
- (b) विटामिन डी
- (c) विटामिन ए
- (d) विटामिन बी<sub>12</sub>

48. गाय के दूध का पीला-सफेद रंग निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति के कारण होता है?

- (a) फ्रक्टोज
- (b) लैक्टोज
- (c) कैसीन व कैरोटीन
- (d) पुटारिक अम्ल

42. Which of the following vitamins is called ergocalciferol?

- (a) Vitamin D<sub>2</sub>
- (b) Vitamin D<sub>3</sub>
- (c) Vitamin B<sub>12</sub>
- (d) Vitamin B<sub>6</sub>

43. Deficiency of which of the following vitamins is likely to cause pellagra or 3D disease?

- (a) Calciferol
- (b) Niacin or nicotinic acid
- (c) Cyanocobalamin
- (d) Riboflavin

44. Deficiency of which vitamin does not stop bleeding?

- (a) Vitamin K
- (b) Vitamin B<sub>3</sub>
- (c) Vitamin C
- (d) Vitamin E

45. Study the following statements and choose the true statement-

- (a) Vitamin B-6 reminds us of our dreams.
- (b) Vitamin B<sub>12</sub> is stored in the liver for about 3-5 years.
- (c) Vitamin B<sub>17</sub> is a water soluble vitamin.
- (d) more than one of the above

46. Rickets and Beriberi in a human being is caused by the deficiency of?

- (a) Vitamin D and Vitamin B<sub>1</sub>
- (b) Vitamin C and Vitamin K
- (c) Vitamin B<sub>2</sub> and Vitamin B<sub>12</sub>
- (d) Vitamin E and Vitamin B<sub>6</sub>

47. Golden Rice-1 and Golden Rice-2 are good sources of which of the following vitamins?

- (a) Vitamin B
- (b) Vitamin D
- (c) Vitamin A
- (d) Vitamin B<sub>12</sub>

48. The yellow-white color of cow's milk is due to the presence of which of the following?

- (a) Fructose
- (b) lactose
- (c) Casein and carotene
- (d) putaric acid

49. निम्नलिखित में से कौन-सा मुख्यतः कार्बोहाइड्रेट है?

- (a) गेहूं
- (b) जौ
- (c) चावल
- (d) मक्का
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

50. यकृत एवं मांसपेशियों में ऊर्जा जमा होती है?

- (a) कार्बोहाइड्रेट के रूप में
- (b) वसा के रूप में
- (c) प्रोटीन के रूप में
- (d) ग्लाइकोजन के रूप में

51. पेलाग्रा निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी के कारण होता है?

- (a) A
- (b) B<sub>3</sub>
- (c) D
- (d) B<sub>1</sub>

52. कोबालामिन निम्नलिखित में से किस विटामिन का वैज्ञानिक नाम है?

- (a) C
- (b) B<sub>12</sub>
- (c) D
- (d) B<sub>3</sub>

53. विटामिन, जो रक्त के थक्के बनाने में प्रभावी होता है, है-

- (a) विटामिन A
- (b) विटामिन B
- (c) विटामिन D
- (d) विटामिन K
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

54. निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन प्रतिस्कंदक विषों के प्रतिविष-प्रतिकारक के रूप में प्रयोग किया जाता है?

- (a) विटामिन A
- (b) विटामिन D
- (c) विटामिन E
- (d) विटामिन K
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/ उपर्युक्त में से एक से अधिक

55. निम्नलिखित में से किस विटामिन को अर्गोकैल्सिफेरॉल कहते हैं?

- (a) विटामिन D<sub>2</sub>
- (b) विटामिन D<sub>3</sub>
- (c) विटामिन B<sub>12</sub>
- (d) विटामिन B<sub>6</sub>
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/ उपर्युक्त में से एक से अधिक

49. Which of the following is mainly a carbohydrate?

- (a) wheat
- (b) Barley
- (c) rice
- (d) maize
- (e) None of the above/More than one of the above

50. Energy is stored in liver and muscles?

- (a) In the form of carbohydrates
- (b) in the form of fat
- (c) In the form of protein
- (d) in the form of glycogen

51. Pellagra is caused by deficiency of which of the following vitamins?

- (a) A
- (b) B<sub>3</sub>
- (c) D
- (d) B<sub>1</sub>

52. Cobalamin is the scientific name of which of the following vitamins?

- (a) C
- (b) B<sub>12</sub>
- (c) D
- (d) B<sub>3</sub>

53. Vitamin, which is effective in forming blood clots, is-

- (a) Vitamin A
- (b) Vitamin B
- (c) Vitamin D
- (d) Vitamin K
- (e) None of the above/More than one of the above

54. Which of the following vitamins is used as an antidote to anticoagulant poisons?

- (a) Vitamin A
- (b) Vitamin D
- (c) Vitamin E
- (d) Vitamin K
- (e) None of the above/More than one of the above

55. Which of the following vitamins is called ergocalciferol?

- (a) Vitamin D<sub>2</sub>
- (b) Vitamin D<sub>3</sub>
- (c) Vitamin B<sub>12</sub>
- (d) Vitamin B<sub>6</sub>
- (e) None of the above/More than one of the above

56. मानव शरीर में विटामिन A भंडारित होता है-

- (a) यकृत में
- (c) फुफ्फुस में
- (b) त्वचा में
- (d) वृक्क में

57. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

- (a) रेटिनॉल - जीरोपथेलमिया
- (b) टोकोफेरॉल - बेरी-बेरी
- (c) सायनोकोबालैमीन - रक्ताल्पता
- (d) अर्गोकैल्सिफेरॉल - रिकेट्स
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/ उपर्युक्त में से एक से अधिक

58. निम्नलिखित में से किस युग्म में सही सुमेल नहीं है?

- (a) विटामिन B1 - संतरा
- (b) विटामिन D - कॉड-यकृत तेल
- (c) विटामिन E - गेहूं अंकुर तेल
- (d) विटामिन K - ऐल्फाल्फा
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/ उपर्युक्त में से एक से अधिक

59. दूध किसका घटिया स्रोत है?

- (a) कैल्शियम
- (b) प्रोटीन
- (c) विटामिन C
- (c) कार्बोहाइड्रेट
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/ उपर्युक्त में से एक से अधिक

60. विटामिन A उपलब्ध होता है-

- (a) आलू से
- (b) टमाटर से
- (c) गाजर से
- (d) पालक से

56. Vitamin A is stored in the human body-

- (a) in the liver
- (c) in the lungs
- (b) in the skin
- (d) in the kidney

57. Which of the following pairs is not correctly matched?

- (a) Retinol – Xerophthalmia
- (b) Tocopherol – Beri-Beri
- (c) Cyanocobalamin – Anemia
- (d) Ergocalciferol – Rickets
- (e) None of the above/More than one of the above

58. Which of the following pairs is not correctly matched?

- (a) Vitamin B1 – Orange
- (b) Vitamin D – Cod-liver oil
- (c) Vitamin E – Wheat Germ Oil
- (d) Vitamin K – Alfalfa
- (e) None of the above. more than one of the above

59. Milk is a poor source of?

- (a) Calcium
- (b) protein
- (c) Vitamin C
- (c) Carbohydrate
- (e) None of the above/More than one of the above

60. Vitamin A is available in-

- (a) from potato
- (b) from tomato
- (c) Carrot
- (d) from spinach

# KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Near Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6

Mob : 8877918018, 875735880



**BPSC Science**

**By Sumit sir**

1. 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) शतुरमुर्ग का अंडा वृहद आकार की कोशिका का उदाहरण है।

2. हम जानते हैं कि सबसे बड़ी कोशिका का उदाहरण शतुरमुर्ग का अंडा 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 वजनी होते हैं।
- (b) यह 180 mm लंबे व 140 mm चौड़े होते हैं।
- (c) शतुरमुर्ग का एक अंडा मुर्गी के 24 अंडों के बराबर होता है।
- (d) शतुरमुर्ग का अंडा एक एकल कोशिका संरचना है।

3. निम्नलिखित में से किसने सबसे पहले जीवित कोशिका को देखा/बताया था?

- (a) राबर्ट हुक
- (b) एंटोनी वॉन ल्यूवेनहॉक
- (c) राबर्ट ब्राउन
- (d) श्लाइडेन व श्वान

4. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए

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

1. Study the following statements related to cells and choose the wrong statement -

- (a) The cell was discovered by Robert Brown
- (b) The first description about the cell was found in a book called Micrographia.
- (c) Neuron is an example of the longest cell in the human body.
- (d) Ostrich egg is an example of a large sized cell.

2. We know that the example of the largest cell is the ostrich egg. Some statements regarding it are given below. Which of the following statements is incorrect?

- (a) It weighs approximately 1.2 kg to 1.6 kg.
- (b) It is 180 mm long and 140 mm wide.
- (c) One egg of ostrich is equal to 24 eggs of hen.
- (d) Ostrich egg is a single cell structure.

3. Who among the following first observed/described the living cell?

- (a) Robert Hooke
- (b) Antonie von Leeuwenhoek
- (c) Robert Brown
- (d) Schleiden and Schwann

4. Study the following statements and choose the incorrect statement.

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

**5. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए-**

1. पादप कोशिका में रसधानियां यानी रिक्तिका बड़े आकार में पायी जाती हैं जबकि जंतु कोशिका में यह छोटे आकार में होती हैं।
2. पादप कोशिकाओं में माइटोकॉण्ड्रिया अपेक्षा कुल कम होती है।
3. जंतु कोशिका में संग्रहीत भोज्य वसा व ग्लाइकोजेन होते हैं।
4. पादप कोशिका में केन्द्रक बिल्कुल बीच में न होकर बल्कि किनारों पर संभव होते हैं।

उपरोक्त कथनों में कौन सा गलत है।

- (a) केवल 4
- (b) केवल 3
- (c) केवल 2
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**6. निम्नलिखित में से किसमें हरितलवक का अभाव पाया जाता है?**

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

**7. जंतु कोशिका व पादप कोशिका तुलना के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों में से कौन सी गलत है।**

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

**8. कोशिका झिल्ली के संदर्भ में कौन सा कथन गलत है?**

- (a) यह सजीव होती है
- (b) यह केवल जंतु कोशिका में ही होती है।
- (c) यह अर्धपारगम्य होती है व चयनात्मक गुण होता है।
- (d) यह प्रोटीन व वसा से निर्मित होती है।

**9. कोशिका भित्ति के संदर्भ में सत्य कथन का चयन कीजिए।**

- (a) यह निर्जीव होती है
- (b) पूर्ण पारगम्य 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।

**10. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग शरीर का पावर हाऊस कहलाता है?**

- (a) माइटोकॉण्ड्रिया
- (b) गाल्जीकाय
- (c) लाइसोसोम
- (d) लवक

**5. Study the following statements-**

1. In plant cells, vacuoles are found in large sizes whereas in animal cells they are found in small sizes.
2. Mitochondria are less in total in plant cells.
3. The food stored in animal cells are fats and glycogen.
4. In a plant cell, the nucleus is possible not at the center but at the edges.

Which of the above statements is incorrect?

- (a) only 4
- (b) only 3
- (c) only 2
- (d) None of the above

**6. In which of the following, chlorophyll is found lacking?**

- (a) algae
- (b) Mushroom
- (c) Pteridophyta plants
- (d) Lotus plant

**7. Which of the following pairs is wrong in the context of comparison of animal cell and plant cell?**

- (a) Plant cell – absence/rarity of lysosomes
- (b) Animal cell – nucleus exactly in the middle
- (c) Plant cell – availability of plastid
- (d) Animal cell – lack of ribosome

**8. Which statement is incorrect regarding cell membrane?**

- (a) It is alive
- (b) It occurs only in animal cells.
- (c) It is semipermeable and has selective properties.
- (d) It is made of protein and fat.

**9. Choose the true statement regarding cell wall.**

- (a) It is non-living
- (b) is completely permeable
- (c) Made from cellulose
- (d) Viruses also come under the category of plants and cell walls are also found in them.

**10. Which of the following organelles is called the power house of the body?**

- (a) mitochondria
- (b) Galji body
- (c) Lysosome
- (d) Lavak

**11. माइटोकॉण्ड्रिया से संबंधी प्रमुख कथनों का अध्ययन कीजिए-**

1. यह दोहरी झिल्ली वाला कोशिकांग है।
2. यह हमारी कोशिका में ऊर्जा अर्थात एटीपी निर्माण की भूमिका निभाता है।
3. यह प्रोटीन, वसा तथा डीएनए व आरएनए आदि से मिलकर बनी है।
4. माइटोकॉण्ड्रिया में स्वयं का डीएनए होता है।

उपरोक्त में कौन सा कथन सत्य है।

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

**12. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग अर्ध स्वायत्त अंग है।**

1. माइटोकॉण्ड्रिया
2. हरित लवक
3. गाल्जीकाय
4. लाइसोसोम

उपरोक्त के आधार पर सत्य विकल्प चुनिए

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

**13. हरित लवकों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए**

1. यह अर्ध स्वायत्त अंग है।
2. हरित लवक ग्रेना व स्ट्रोमा से मिलकर बना होता है।
3. ग्रेना, थाइलोकोयड से मिलकर बनते हैं।
4. क्वांटोसोम हरित लवकों 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

**14. निम्नलिखित युग्मों में से गलत युग्म का चयन कीजिए, यदि हो तो**

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

**15. गाल्जी उपकरण से संबंधी निम्नलिखित कथनों पर ध्यान दें तथा गलत कथन का चयन करें।**

1. यह विशेष झिल्लीयुक्त थैलीनुमा रचना है।
2. यह प्रोटीनों की पैकिंग करता है।
3. इसे टैफिक कंट्रोलर की भूमिका में रखा जाता है।

इसे प्रोटीन निर्माण की फैक्ट्री कहा जाता है।

कौन सा विकल्प सत्य है।

- (a) केवल कथन 1 गलत है  
(b) केवल कथन 2 गलत है  
(c) केवल कथन 3 गलत है  
(d) केवल कथन 4 गलत है

**11. Study the main statements related to mitochondria-**

1. It is a double membrane organelle.
2. It plays the role of producing energy i.e. ATP in our cells.
3. It is made up of proteins, fats, DNA and RNA etc.
4. Mitochondria contain their own DNA.

Which of the above statements is true?

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

**12. Which of the following cell organelles is a semi-autonomous organelle?**

1. Mitochondria
2. chlorophyll
3. Galgic body
4. Lysosome

Choose the true option based on the above

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

**13. Study the following statements regarding chlorophyll**

1. It is a semi-autonomous organ.
2. Chloride is made up of grana and stroma.
3. Grana are made up of thylakoids.
4. Quantasome is the functional and structural unit of chlorophyll.

Select the incorrect statement from the above statements-

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

**14. Select the wrong pair from the following pairs, if any.**

- (a) Proteoplast – Pulses  
(b) Ileoplast – Oilseed  
(c) Amyloplast – Starch  
(d) Chloroplast – green leaf

**15. Consider the following statements related to the Galois apparatus and choose the incorrect statement.**

1. It is a special membrane-bound sac-like structure.
2. It packages proteins.
3. It is kept in the role of traffic controller.

It is called the protein manufacturing factory.

Which option is true?

- (a) Only statement 1 is wrong  
(b) Only statement 2 is wrong  
(c) Only statement 3 is wrong  
(d) Only statement 4 is wrong

16. हम जानते हैं कि राइबोसोम को कोशिकांगों का कोशिकांग कहा जाता है-निम्नलिखित में से किस कोशिकांग में राबोसोम नहीं पाया जाता-

- (a) माइटोकॉण्ड्रिया
- (b) हरित लवक
- (c) गाल्जीकाय
- (d) खुरदुरी अन्तः प्रद्रव्यी जालिका

17. राइबोसोम की अनुपस्थिति में कौन सा कार्य नहीं होगा?

- (a) कोशकीय श्वसन व ऊर्जा निर्माण
- (b) प्रोटीन का निर्माण
- (c) कोशिका विभाजन कही शुरूआत
- (d) पाचक रस उत्पन्न करना

18. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है।

- (a) विरचो - कोशिका सिद्धांत
- (b) राबर्ट ब्राउन - कोशिका
- (c) पुरकिंजे - जीवद्रव्य
- (d) एंटोनीवॉन ल्यूवेनहॉक - जीवित कोशिका

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

- (a) केन्द्रक कोशिका का नियंत्रण करना होता है।
- (b) यह प्रोटीन, वसा व डीएनए, आरएनए से मिलकर बनें होते हैं।
- (c) केन्द्रक राइबोसोम विहीन होता है।
- (d) केन्द्रक के साथ ही क्रोमैटिन धागा पाया जाता है जिससे आगे चलकर गुणसूत्रों का निर्माण होता है।

20. गुणसूत्री संख्या के आधार पर निम्नलिखित युग्मों में कौन सा गलत है।

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

21. गुणसूत्री संरचना में, इसका बाह्य आवरण कहलाता है।

- (a) मैट्रिक्स
- (b) पॉलिकल
- (c) क्रोमैटिड
- (d) सेंट्रोमीयर

22. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए-

1. सुकेन्द्रकीय कोशिकाओं में गुणसूत्र दो होते हैं, पहले अलिंगगुणसूत्र व दूसरे लिंगगुणसूत्र
2. मानव की कोशिका में सामान्य रूप में 22 जोड़ा अलिंग गुणसूत्र और 1 जोड़ा लिंग गुणसूत्र 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. चिम्पैन्जी में 48 गुणसूत्र होता है।

उपरोक्त में से गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो-

- (a) केवल 5
- (b) केवल 1
- (c) केवल 3
- (d) केवल 4

16. We know that ribosome is called an organelle of cell organelles - Ribosome is not found in which of the following cell organelles?

- (a) mitochondria
- (b) chlorophyll
- (c) Galji body
- (d) rough endoplasmic reticulum

17. Which function would not occur in the absence of ribosomes?

- (a) Cellular respiration and energy production
- (b) formation of proteins
- (c) Cell division starts somewhere
- (d) producing digestive juice

18. Which of the following is not matched?

- (a) Virchow-cell theory
- (b) Robert Brown - Cell
- (c) Purkinje - protoplasm
- (d) Antonivon Leeuwenhoek - Living cell

19. Study the following statements related to nucleus and choose the wrong statement, if any.

- (a) The nucleus of the cell has to be controlled.
- (b) It is made up of proteins, fats, DNA and RNA.
- (c) The nucleus is devoid of ribosomes.
- (d) Along with the nucleus, chromatin thread is found which later leads to the formation of chromosomes.

20. Which of the following pairs is incorrect on the basis of chromosome number?

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

21. In chromosomal structure, its outer covering is called.

- (a) matrix
- (b) Polycle
- (c) chromatid
- (d) centromere

22. Study the following statements-

1. There are two chromosomes in eukaryotic cells, the first sex chromosome and the second sex chromosome.
2. Human cells normally have 22 pairs of unisex chromosomes and 1 pair of sex chromosomes, XX or XY.
3. Chromosomes can control the biological activities of organisms.
4. New species can develop only on the basis of chromosomes.
5. Chimpanzees have 48 chromosomes.

Choose the wrong statement from the above if yes-

- (a) Only 5
- (b) Only 1
- (c) Only 3
- (d) Only 4

23. अनुवांशिकता की इकाई है-

- (a) जीव (b) कोशिका  
(c) ऊतक (d) डीएनए  
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

24. प्रोटीन संश्लेषण की सूचना व प्रोटीन निर्माण पर नियंत्रक की भूमिका निभाता है।

- (a) डीएनए (b) आरएनए  
(c) राइबोसोम (d) गाल्जीकाय  
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

25. निम्नलिखित में से किसे आनुवांशिक पदार्थ कहा जाता है।

- (a) डीएनए (b) कोशिका  
(c) आरएनए (d) आरएनए  
(e) जीन

26. डीएनए से संबंधी निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए-

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

उपरोक्त में गलत कथन का चयन कीजिए-

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

27. आरएनए 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 आनुवांशिक गुणों के निर्धारण में मुख्य भूमिका में होते हैं।

28. निम्नलिखित में से डीएनए का प्रारंभिक खोजकर्ता माने जाते हैं।

- (a) जोहन फ्रेडरिक मिशर (b) विलियम अस्टवरी  
(c) वाटसन व क्रिक (d) फ्रैंकलिन गारलिन

29. जीवन का मौलिक आधार है-

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

23. The unit of heredity is-

- (a) living being (b) cell  
(c) tissue (d) DNA  
(e) None of the above/More than one of the above

24. Plays a role in providing information about protein synthesis and controlling protein formation.

- (a) DNA (b) RNA  
(c) Ribosome (d) Galji body  
(e) None of the above/More than one of the above

25. Which of the following is called genetic material?

- (a) DNA (b) Cell  
(c) RNA (d) RNA  
(e) Gene

26. Study the following statements related to DNA-

1. James Dewey Watson and Francis Crick created the three-dimensional structure of DNA during the year 1952-53.
2. The chain of DNA is called polynucleotide.
3. Four types of bases are found in DNA: adenine, guanine, cytosine and thymine.
4. DNA is also found in our mitochondria, nucleus and chlorophyll in plants.

Choose the wrong statement in the above-

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

27. Study the following statements with reference to RNA and choose the incorrect statement, if any.

- (a) They have single standard structure.  
(b) Four bases – uracil, adenine, guanine, cytosine – are found in it.  
(c) Play a helpful role in protein formation.  
(d) Play a major role in determining our genetic characteristics.

28. Who among the following is considered to be the initial discoverer of DNA?

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

29. The fundamental basis of life is-

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

30. समसूत्री कोशिका विभाजन के संदर्भ में गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो।

- (a) यह विभाजन दैहिक कोशिका में होता है।
- (b) यह विभाजन जनन कोशिका में होता है।
- (c) इसमें मदर सेल विभाजित होकर दो डॉटर सेल बनाती है।
- (d) यह विभाजन एक चरणीय होता है तथा पुत्री कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या मदर सेल के बराबर होती है।

31. 'कोशिका सिद्धांत' का अपवाद है-

- (a) जीवाणु
- (b) कवक
- (c) विषाणु
- (d) लाइकेन

32. केन्द्रिका में किसका संश्लेषण होता है।

- (a) वसा
- (b) प्रोटीन
- (c) राइबोसोम
- (d) स्पिन्डल तंतु या तर्कु रूपी तंतु

33. कोशिका पंजर या कोशिका कंकाल कहलाता है।

- (a) राइबोसोम
- (b) सेंट्रोसोम
- (c) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका
- (d) गाल्जीकाय

34. रमेश को हाथ में चोट लग गई जिससे उनका हाथ फट गया। निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका विभाजन उनके हाथों का घाव भरेगा?

- (a) समसूत्री विभाजन
- (b) अर्द्धसूत्री विभाजन
- (c) असूत्री विभाजन
- (d) इनमें से कोई नहीं

35. जन्तु की तुलना में पादपों में अधिक वृद्धि होती है क्योंकि-

- (a) स्थायी ऊतक का होना
- (b) विभोज्योतक ऊतक का होना
- (c) अधिक गुणसूत्रों का होना
- (d) अपने स्थान पर स्थिर होना

36. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग प्रोकैरियोटिक व यूकैरियोटिक कोशिका दोनों में पाया जाता है?

- (a) लवक
- (b) माइटोकॉण्ड्रिया
- (c) राइबोसोम
- (d) गाल्जीकाय

37. एपाप्टोसिस (Apoptosis) प्रक्रिया किस कोशिकांग के प्रभाव से संभव है?

- (a) लाइसोसोम
- (b) राइबोसोम
- (c) गाल्जीकाय
- (d) सेंट्रोसोम

30. Choose the incorrect statement regarding mitotic cell division, if any.

- (a) This division takes place in somatic cells.
- (b) This division takes place in the reproductive cell.
- (c) In this the mother cell divides to form two daughter cells.
- (d) This division is one-step and the number of chromosomes in daughter cells is equal to that of the mother cell.

31. The exception to 'cell theory' is-

- (a) bacteria
- (b) fungus
- (c) virus
- (d) Lichen

32. What is synthesized in the nucleus?

- (a) fat
- (b) protein
- (c) Ribosome
- (d) Spindle fiber or spindle fiber

33. Is called cell skeleton or cell skeleton.

- (a) ribosome
- (b) centrosome
- (c) endoplasmic reticulum
- (d) Galji body

34. Ramesh got injured in his hand due to which his hand got torn. Which of the following cell divisions will heal the wound on his hands?

- (a) Mitosis
- (b) meiosis
- (c) Mitosis
- (d) none of these

35. Plants grow more than animals because-

- (a) presence of permanent tissue
- (b) presence of meristem tissue
- (c) Having more chromosomes
- (d) To be stable in its place

36. Which of the following organelles is found in both prokaryotic and eukaryotic cells?

- (a) Lavak
- (b) mitochondria
- (c) Ribosome
- (d) Galji body

37. Apoptosis process is possible due to the influence of which cell organ?

- (a) lysosome
- (b) Ribosome
- (c) Galji body
- (d) centrosome

38. कोशिका को निश्चित स्वरूप/दृढ़ता प्रदान करती है।

- (a) कोशिका झिल्ली
- (b) कोशिका भित्ति
- (c) केन्द्रिका
- (d) गाल्जीकाय

39. कोशिका द्रव्य व केन्द्रक दोनों मिलकर बनाते हैं-

- (a) जीवद्रव्य
- (b) कोशिका झिल्ली
- (c) जीव भ्रूण
- (d) केन्द्रक झिल्ली

40. 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 कहा जाता है।
- (c) ऊतक कोशिकाओं के विशिष्ट समूह होते हैं।
- (d) हमारा रक्त ऊतक का उदाहरण नहीं है।

41. हमारी बाह्य त्वचा व आंतरिक अंगों की बाह्य परत किस प्रकार के ऊतक द्वारा निर्मित होती है?

- (a) उपकला ऊतक
- (b) संयोजी ऊतक
- (c) तंत्रिका ऊतक
- (d) पेशीय ऊतक

42. 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

43. निम्नलिखित में से संयोजी ऊतकों का उदाहरण नहीं है।

- (a) अस्थि व उपस्थि
- (b) रक्त व लसिका
- (c) टेंडन व लिगामेंट
- (d) हृदय पेशी व ऐच्छिक पेशी

44. शरीर में सबसे मजबूत ऊतक ..... होती है। तथा इसका निर्माण से होता है।

- (a) अस्थि,  $Ca_3(PO_4)_2$
- (b) रेखित पेशी,  $CaCO_3$
- (c) काचाश उपस्थि,  $Ca_3(PO_4)_2$
- (d) अस्थि,  $CaCO_3$

38. Provides definite shape/firmness to the cell.

- (a) cell membrane
- (b) cell wall
- (c) nucleus
- (d) Galji body

39. Cytoplasm and nucleus together form-

- (a) Protoplasm
- (b) cell membrane
- (c) organism embryo
- (d) nuclear membrane

40. Study the following statements with reference to tissue and choose the incorrect statement:

- (a) Marcello Malpighi was the first to describe tissues.
- (b) Study of tissues is called histology.
- (c) Tissues are specialized groups of cells.
- (d) Our blood is not an example of tissue.

41. By which type of tissue are the outer layers of our outer skin and internal organs formed?

- (a) Epithelial tissue
- (b) connective tissue
- (c) Nervous tissue
- (d) muscular tissue

42. If a woman gets a sprain in her foot due to her sandal breaking while walking, which type of tissue will be affected during this?

- 1. Connective tissue
- 2. Muscular Tissue
- 3. Nervous tissue
- 4. Epithelial Tissue

Based on the above the correct option is-

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

43. Which of the following is not an example of connective tissues?

- (a) Bone and cartilage
- (b) blood and lymph
- (c) Tendon and ligament
- (d) Heart muscle and voluntary muscle

44. The strongest tissue in the body is ..... And it is created by.

- (a) Bone,  $Ca_3(PO_4)_2$
- (b) Striated muscle,  $CaCO_3$
- (c) Vitreous,  $Ca_3(PO_4)_2$
- (d) Bone,  $CaCO_3$

#### 45. विचार करें-

1. रक्त एक तरल संयोजी ऊतक है।
  2. हृदय में विशिष्ट पेशी ऊतक पाया जाता है।
  3. हमारी पेशियां एपिथीलियम ऊतक का एक प्रकार है।
  4. तंत्रिका ऊतक की इकाई का न्यूरोन कहा जाता है।
- उपरोक्त कथनों में गलत कथन का चयन कीजिए, यदि हो तो

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

#### 46. हमारा मस्तिष्क किस प्रकार के ऊतकों से मिलकर बना है?

- (a) एपिथीलियम ऊतक (b) संयोजी ऊतक  
(c) पेशीय ऊतक (d) तंत्रिका ऊतक

#### 47. शरीर का सुरक्षा कवच व घाव पूरक है।

- (a) तंत्रिका ऊतक (b) एपिथीलियम ऊतक  
(c) पेशीय ऊतक (d) संयोजी ऊतक

#### 48. निम्नलिखित युग्मों पर ध्यान दीजिए तथा गलत 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

#### 49. दो अस्थियां आपस में किस ऊतक से जुड़ी होती हैं?

- (a) लिगामेंट (स्नायु) (b) टेंडन  
(c) वसा संयोजी ऊतक (d) एरियोलर संयोजी ऊतक

#### 50. साकॉमियर का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

- (a) तंत्रिका से (b) पेशी से  
(c) उपस्थि से (d) एरियोलर से

#### 51. 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. इंटरस्टीरियम एक नया अंग है जो कि संयोजी ऊतकों के स्थान पर आया है।

उपरोक्त में से गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो-

- (a) केवल 1 (b) केवल 2  
(c) केवल 3 (d) उपरोक्त में से एक से अधिक

#### 45. Consider-

1. Blood is a liquid connective tissue.
  2. Special muscle tissue is found in the heart.
  3. Our muscles are a type of epithelial tissue.
  4. The unit of nerve tissue is called a neuron.
- Select the incorrect statement in the above statements, if any.

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

#### 46. What type of tissues is our brain made up of?

- (a) Epithelial tissue (b) connective tissue  
(c) muscular tissue (d) nervous tissue

#### 47. The body's protective shield and wounds are complementary.

- (a) Nervous tissue (b) Epithelial tissue  
(c) muscular tissue (d) connective tissue

#### 48. Consider the following pairs and select the wrong pair.

- (a) Hand muscle – involuntary muscle  
(b) Heart muscle working system – involuntary muscle  
(c) Pulmonary muscle – involuntary muscle  
(d) Leg muscle – voluntary muscle

#### 49. By which tissue are two bones connected?

- (a) Ligament (muscle) (b) tendon  
(c) fatty connective tissue (d) Areolar connective tissue

#### 50. Sarcomere is related to which of the following?

- (a) from nerve (b) by muscle  
(c) by presence (d) from areolar

#### 51. Consider the following-

1. Striated muscle is called skeletal muscle or voluntary muscle.
2. Unstriated muscle is also called smooth muscle or involuntary muscle.
3. Heart muscle tissue works as linear on the basis of structure and as non-linear on the basis of function.
4. Intersterium is a new organ that has replaced the connective tissues.

Choose the wrong statement from the above if yes-

- (a) only 1 (b) only 2  
(c) only 3 (d) more than one of the above

52. विभोज्योतक ऊतक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा कथन अत्यंत है।

- (a) शीर्षम्य ऊतक तने की लम्बाई को बढ़ाता है।
- (b) पार्श्वस्थ ऊतक तने की मोटाई बढ़ाता है।
- (c) अंतर्विष्ट ऊतक पादपों में फल, फूल आदि के उत्पादन की भूमिका में होता है।
- (d) विभोज्योतक ऊतकों में कोशिका विभाजन नहीं है।

53. 'फ्लोएम' के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए।

- (a) यह जटिल संवहनी ऊतक है।
- (b) यह निर्जीव ऊतक है।
- (c) यह भोजन का संवहन करता है।
- (d) यह दो दिशाओं अर्थात् ऊपर व नीचे यात्रा करने में सक्षम है।

54. जलकुंभी व अन्य जलीय पौधे में मुख्य रूप में पाया जाने वाला ऊतक है।

- (a) स्थूल कोणऊतक (कोलेन काइमा)
- (b) मृदुऊतक (ऐरेनकाइमा)
- (c) दृढ़ ऊतक (स्लेरेनकाइमा)
- (d) शीर्षस्थ (एपिकल)

55. निम्नलिखित में से गलत युग्म का चयन कीजिए-

- (a) जाइलम - जल का परिवहन
- (b) फ्लोएम - भोज्य का परिवहन
- (c) पैरेनकाइमा - भोजन का निर्माण व संग्रहण
- (d) शीर्षस्थ ऊतक - फल व फूल का विकास व फलन

56. 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) कोलेनकाइमा
- (b) पैरेनकाइमा
- (c) जाइजम वाहिका
- (d) फ्लोएम वाहिका

57. फ्लोएम व मांसपेशी किसके उदाहरण हैं?

- (a) ऊतक
- (b) अंग
- (c) कोशिका
- (d) अंगतंत्र

52. Which of the following statements is true regarding meristem tissue?

- (a) Apical tissue increases the length of the stem.
- (b) Lateral tissue increases the thickness of the stem.
- (c) Intrinsic tissue plays a role in the production of fruits, flowers etc. in plants.
- (d) There is no cell division in meristem tissues.

53. Select the false statement regarding 'phloem'.

- (a) It is a complex vascular tissue.
- (b) It is non-living tissue.
- (c) It transports food
- (d) It is capable of traveling in two directions i.e. up and down.

54. It is a tissue found mainly in water hyacinth and other aquatic plants.

- (a) Large colon tissue (colon chyme)
- (b) Aerenchyma
- (c) hard tissue (sclerenchyma)
- (d) Apical

55. Select the wrong pair from the following-

- (a) Xylem – transport of water
- (b) Phloem – transportation of food
- (c) Parenchyma – production and storage of food
- (d) Apical tissue – development and functioning of fruits and flowers.

56. A tree has many long branches like banyan etc., the tissue which helps in lateral conduction of water in such long branches is-

- (a) collenchyma
- (b) Parenchyma
- (c) Zysem vessel
- (d) Phloem vessel

57. Phloem and muscle are examples of what?

- (a) tissue
- (b) organ
- (c) cell
- (d) organ system

58. 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) सुबेटिन
- (c) ग्रेना
- (d) लिग्निन

59. न्यूरोन ऊतक का सबसे लम्बा भाग होता है-

- (a) Axon (एक्सॉन)
- (b) Cyton (सायटॉन)
- (c) Dendron (डेंड्रॉन)
- (d) Mylin Sheet (मायालिन सीट)

60. लवकों की खोज किसने की थी?

- (a) रिचर्ड अल्टमान
- (b) कार्ल वेंडा
- (c) अर्नेस्ट हेकल
- (d) राबर्ट हुक

58. Cork is arranged systematically without intercellular spaces with a special type of substance called.

- (a) Stroma
- (b) Subatin
- (c) Grana
- (d) Lignin

59. The longest part of neuron tissue is-

- (a) Axon
- (b) Cyton
- (c) Dendron
- (d) Mylin Sheet (Mylin Seat)

60. Who discovered reapers?

- (a) Richard Altman
- (b) Carl Wenda
- (c) Ernest Heckel
- (d) Robert Hooke





# KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Near Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6

Mob : 8877918018, 875735880

**BPSC Science**

**By.- Sumit Shukla Sir**

## मानवीय ग्रंथि व हार्मोन

- निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए-
    - अन्तः स्रावी ग्रंथि द्वारा हार्मोन का स्रावण होता है।
    - बहिः स्रावी ग्रंथि द्वारा एंजाइम का स्रावण होता है।
    - माइबोमियन ग्रंथि एक अन्तः स्रावी ग्रंथि है।
    - अन्तः स्रावी ग्रंथि से निकलने वाला हार्मोन नलिका/वहिका द्वारा प्रवाहित होता है।उपरोक्त में गलत कथन है-
    - केवल 1
    - केवल 2
    - केवल 3
    - केवल 4
  - वृक्क से मूत्र की मात्रा का निस्तारण / नियंत्रित करने वाला हार्मोन है-
    - STH
    - LH
    - GTH
    - उपर्युक्त में से कोई नहीं
  - निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो-
    - इंसुलिन हार्मोन में जस्ता धातु पायी जाती है।
    - इंसुलिन वास्तव में वसा द्वारा निर्मित होता है।
    - इंसुलिन हार्मोन कार्बोहाइड्रेट के चयापचय (मेटाबॉलिज्म) को नियंत्रित करता है।
    - इंसुलिन हार्मोन का उत्पादन अग्नाशय ग्रंथि द्वारा होता है तथा अग्नाशय की खराबी से इंसुलिन व ग्लूकॉगॉन, सोमैटोइस्टैटिन नामक हार्मोन का स्रावण रुक जायेगा।
  - निम्नलिखित युग्मों का अध्ययन कीजिए तथा गलत युग्म का चयन कीजिए-

(A) सोमैटोट्रोपिक हार्मोन	-	बौनापन / भीमकायत्व
(B) लैक्टोजेनिक हार्मोन	-	दुग्ध निर्माण
(C) मेलैटोनिन हार्मोन	-	निद्रा
(D) वेसोप्रोसीन हार्मोन	-	प्रसव पीड़ा नियंत्रण
  - निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो-
    - तीव्र प्रकाश में मेलैटोनिन हार्मोन के उत्पादन में वृद्धि होने लगती है।
    - पिट्यूटरी ग्रंथि वृद्धि का विकास में सहायक ग्रंथि है जो कि सबसे छोटी ग्रंथि भी है।
    - पैराथाइराइड ग्रंथि से निकलने वाला हार्मोन कैल्शियम व फास्फोरस की मात्रा को नियंत्रित/विनियमित करता है।
    - थायरोक्सिन हार्मोन (T4) का संबंध आयोडिन से है जिसकी कमी से घेंघा रोग हो जाता है।
- Study the following statements-
    - Hormones are secreted by endocrine glands.
    - Enzymes are secreted by exocrine glands.
    - Meibomian gland is an endocrine growth.
    - The hormone released from the endocrine gland flows through the duct vessel.The above statement is wrong-
    - Only 1
    - only
    - Only 3
    - Only 4
  - The hormone that controls the amount of urine released from the kidneys is-
    - STH
    - LH
    - GTH
    - None of the above
  - Study the following statements and choose the incorrect statement if any.
    - Zinc metal is found in insulin hormone.
    - Insulin is actually produced by fat.
    - Insulin hormone controls the metabolism of carbohydrates.
    - Insulin hormone is produced by the pancreatic gland and due to pancreatic failure, the secretion of insulin and hormones called glucagon and somatostatin will stop.
  - Study the following pairs and select the wrong pair:
    - Somatotropic hormone – dwarfism/giantism
    - Lactogenic hormone – milk production
    - Melatonin hormone – sleep
    - Vasoprocin hormone – labor pain control
  - Study the following statements and choose the incorrect statement if any.
    - The production of melatonin hormone starts increasing in intense light.
    - Pituitary gland is a gland that helps in growth and development, which is also the smallest gland.
    - The hormone released from parathyroid gland controls/regulates the amount of calcium and phosphorus.
    - Thyroxine hormone (T4) is related to iodine, deficiency of which causes goiter.

6. थायरॉक्सिन हार्मोन की कमी / आयोडिन की कमी से होने वाला रोग-
- (A) मंदबुद्धिता (B) गायटर / घेंघा रोग  
(C) हाशिमोटो रोग (D) ग्रब्स रोग
7. निम्नलिखित युग्मों का अध्ययन कीजिए तथा गलत विकल्प का चयन कीजिए यदि होता-
- (A) एड्रिनेलीन - क्रोध, भय व खतरा  
(B) फेरोमोन - साथी को आकर्षित करना  
(C) एस्ट्रोजन - महिला हार्मोन  
(D) एस्ट्रोन - पुरुष हार्मोन
8. लड़ो और उड़ो हार्मोन है-
- (A) इंसुलिन (B) एस्ट्रोजेन  
(C) ऑक्सीटोसिन (D) एड्रिनेलीन
9. यह हार्मोन बच्चों के जन्म के समय प्रसव पीड़ा को कम करके, जन्म के बाद दुग्ध स्रावण में भी काफी मदद करता है।
- (A) ऑक्सीटोसिन (B) वेसोप्रेसिन  
(C) प्रोजेस्ट्रॉन (D) मेलॉटोनिन
10. निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रंथि है जो पिट्यूटरी / पीयूष ग्रंथि से स्वतंत्र होकर भी कार्य कर सकती है-
- (A) पैराथायराइड (B) थायराइड  
(C) पिनियल (D) वृषण
11. चाय, कॉफी, विस्की, मदिरा, आदि के अधिक सेवन से-
- (A) ADH हार्मोन के स्रावण में कमी  
(B) ADH हार्मोन के स्रावण में अधिकता  
(C) ऑक्सीटोसिन हार्मोन की कमी  
(D) हार्मोनों की स्थिति में कोई परिवर्तन नहीं
12. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए-
- (A) ADH हार्मोन की कमी से उदकमेह (डायविटीज इंसीपिडस) की समस्या हो जाती है।  
(B) पिट्रेसिन (Pitressin) कृत्रिम रूप का ADH है।  
(C) ADH अधिकता से रुधिर सांद्र होकर अधिक दाब युक्त हो जाता है।  
(D) मधुसूदनी हार्मोन एक पेप्टाइडल हार्मोन है।
13. निम्नलिखित में से कौन-सा नर जनन हार्मोन है-
- (A) एस्ट्रोजन (B) एक्सट्रोन  
(C) एस्ट्रोडायोल (D) इनमें से कोई नहीं
14. निम्नलिखित युग्मों में से गलत युग्म का चयन कीजिए यदि है तो-
- (A) टेस्टोस्टेरोन हार्मोन - नर जनन हार्मोन  
(B) एण्ड्रोजन हार्मोन - नर जनन हार्मोन  
(C) रिलैक्सिन हार्मोन - मादा जनन हार्मोन  
(D) प्रोजेस्ट्रॉन हार्मोन - नर जनन हार्मोन
15. किस हार्मोन के प्रभाव से 'दिल की धड़कन' बढ़ जाती है।
- (A) ऑक्सीटोसिन (B) वेसोप्रेसिन  
(C) एड्रिनेलीन (D) इंसुलिन
16. 'पैराथायरायड हार्मोन' की कमी से निम्न में से कौन-सी समस्या संभव है-
- (A) पथरी (B) अस्थि मृदुलता  
(C) रिकेट्स (D) टिटैनी रोग
6. Disease caused by deficiency of thyroxine hormone/iodine deficiency-
- (A) retardation (B) Goiter disease  
(C) Hashimoto's disease (D) Grubbs disease
7. Study the following pairs and choose the wrong option if:
- (A) Adrenaline - anger, fear and danger  
(B) Pheromone - attracting partner  
(C) Estrogen - female hormone  
(D) Estrone - Male hormone
8. Fight and flight hormones are-
- (A) Insulin (B) Estrogen  
(C) Oxytocin (D) Adrenaline
9. This hormone reduces labor pain at the time of birth and also helps in milk secretion after birth.
- (A) Oxytocin (B) Soproressin  
(C) Progesterone (D) Melatonin
10. Which of the following glands can function independently in the pituitary gland?
- (A) Parathyroid (B) Thyroid  
(C) Pineal (D) testicles
11. Due to excessive consumption of tea, coffee, whiskey, mandira, etc.
- (A) Decrease in absorption of ADH hormone  
(B) Excess of ADH hormone in the body  
(C) Lack of oxytocin hormone  
(D) No change in hormonal status
12. Study the following statements and choose the incorrect statement-
- (A) Deficiency of ADH hormone causes the problem of diphtheria (diabetes disease).  
(B) Pitressin is a synthetic form of ADH.  
(C) Due to excess of ADH the blood becomes saturated goes.  
(D) Madhusudan hormone is a peptide hormone.
13. Which of the following is a reproductive hormone?
- (A) Estrogen (B) Extron  
(C) Astrobiol (D) None of these
14. Select the wrong pair from the following pairs, if any:
- (A) Testosterone hormone - male reproductive hormone  
(B) Androgen hormone - male reproductive hormone  
(C) Relaxin hormone - female reproductive hormone  
(D) Progesterone hormone - male reproductive hormone
15. Due to which hormone the heart beat increases?
- (A) Oxytocin (B) Soprosyn  
(C) Adrenaline (D) Insulin
16. Which of the following problems is possible due to deficiency of parathyroid hormone?
- (A) Stone (B) Bone softness  
(C) Rickets (D) Tetani disease

17. 'प्लुमर रोग' की संभावना बनती है-
- (A) थायरॉक्सिन हार्मोन के अति स्रावण से  
(B) थायरॉक्सिन हार्मोन के निम्न स्रावण से  
(C) पैराथायरोक्सिन के अति स्रावण से  
(D) ADH हार्मोन की अधिकता से
18. "थायराइड की हत्या रोग" है-
- (A) हाशीमोटो रोग (B) भीमकायत्व रोग  
(C) सायमण्ड रोग (D) मिक्सेडीमा रोग
19. महिलाओं में मासिक चक्र समाप्त हो जाता है-
- (A) ऑक्सीटोसिन हार्मोन के उत्पादन का बंद होना  
(B) प्रोजेस्ट्रॉन उत्पादन का बंद होना  
(C) एस्ट्रोजन हार्मोन का उत्पादन बंद होना  
(D) एण्ड्रोजन हार्मोन का उत्पादन बंद होना
20. 'सोमैटोट्रोपिन हार्मोन' (STH) से जुड़े प्रमुख कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए यदि है तो-
- (A) STH हार्मोन की कमी से बौनापन की समस्या  
(B) STH हार्मोन की अधिकता से भीमकायत्व / एक्रोमिगेली की समस्या  
(C) अधिक व्यायाम STH की मात्रा घट सकती है  
(D) वयस्कों में STH की से सायमण्ड रोग की समस्या
21. निम्नलिखित युग्मों में सही युग्म का चयन कीजिए-
- (A) अधिवृक्क ग्रंथि - कॉर्टिसोल  
(B) जनन ग्रंथि - प्रोजेस्ट्रॉन  
(C) पैराथायराइड ग्रंथि- पैराथार्मोन  
(D) अग्नाशय - ग्लूकैगॉन
22. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए-
- (A) अन्तःस्रावी ग्रंथि नलीकाविहीन होती है  
(B) बहिःस्रावी ग्रंथि नलिका युक्त होती है  
(C) थायमस ग्रंथि अन्तःस्रावी ग्रंथि है जो कि उपास्थि के पीछे फेफड़ों के मध्य स्थित होती है।  
(D) थायमस ग्रंथि थायमोसीन नामक प्रतिरक्षा हार्मोन का स्रावण करती है।
23. निम्नलिखित में से कौन शरीर को युद्ध के लिए तैयार करता है-
- (A) मेलाटोनिन (B) एस्ट्रोजन  
(C) एण्ड्रोजन (D) एड्रिनेलीन (एपिनेफ्रीन)
24. मुख्यतः हार्मोन बने होते हैं-
- (A) विटामिन (B) प्रोटीन  
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) खनिज लवण
25. निम्नलिखित युग्मों का अध्ययन कीजिए तथा गलत युग्म का चयन कीजिए यदि हो तो-
- (A) मानव शरीर में रक्त की मात्रा - 5.5 लीटर  
(B) मानव रक्त का PH मान - 7.85 - 8.25  
(C) मानव शरीर का रक्त प्रतिशत - 7 - 8%  
(D) एक यूनिट रक्त - 450 ml
26. रक्त होता है-
- (A) तरल संयोजी ऊतक (B) उपकला ऊतक  
(C) पेशीय ऊतक  
(D) रैजित पेशी ऊतक
17. There is a possibility of 'Plumer's disease'-
- (A) Due to hypersecretion of thyroxine hormone  
(B) Due to low secretion of thyroxine hormone  
(C) Due to excessive secretion of parathyroxin  
(D) Due to excess of ADH hormone
18. "Thyroid killing disease" is-
- (A) Hashimoto's disease  
(B) Gigantism disease  
(C) Symonds disease  
(D) Myxedema disease
19. The menstrual cycle ends in women-
- (A) Stopping of production of oxytocin hormone.  
(B) Stoppage of progesterone production  
(C) Stopping production of estrogen hormone.  
(D) Stopping production of androgen hormone.
20. Study the main statements related to 'Somatotropin Hormone' (STH) and choose the incorrect statement, if any.
- (A) Problem of dwarfism due to deficiency of STH hormone.  
(B) Problem of gigantism due to excess of STH hormone.  
(C) More exercise can reduce the amount of STH. (D) The problem of bull disease due to STH in adults.
21. Select the correct pair in the following pairs:
- (A) Adrenal gland - Cortisol  
(B) Reproductive gland - Progesterone  
(C) Parathyroid gland - Parathamon  
(D) Pancreatic - Glucagon
22. Study the following statements and choose the incorrect statement-
- (A) Endocrine growth is tubeless.  
(B) Exocrine contains growth tube.  
(C) Thymus gland is an endocrine gland which is located behind the cartilage in the middle of the lungs.  
(D) Thymus gland secretes an immune hormone called thymosin.
23. Which of the following prepares the body for war-
- (A) Melatonin  
(B) Estrogen  
(C) Androgen  
(D) Adrenaline (epinephrine)
24. Hormones are mainly made up of-
- (A) Vitamin (B) Protein  
(C) Carbohydrate (D) Mineral salts
25. Study the following pairs and choose the wrong pair if any:
- (A) The amount of blood in the human body is 5.5 litres.  
(B) PH value of human blood 7.85-8.25  
(C) Blood percentage of human body is 78%  
(D) One unit blood 450ml
26. Blood is-
- (A) Liquid connective tissue  
(B) Epithelial tissue  
(C) Muscular ridge  
(D) choroid plexus

27. रक्त में लाल रंग निम्न में से किसके कारण होता है?  
 (A) प्लाज्मा (B) WBC  
 (C) RBC व हीमोग्लोबिन  
 (D) हीमोसायनिन
28. निम्नलिखित युग्मों में से गलत युग्म का चयन कीजिए-  
 (A) रक्त प्लाज्मा - 55 - 60%  
 (B) रक्त कणिका - 40 - 45%  
 (C) प्रोटीन (रक्त) - 7 - 8%  
 (D) पानी (प्लाज्मा) - 70 - 75%
29. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए-  
 (1) वयस्कों में रक्त कणिकाओं का निर्माण अस्थिमज्जा द्वारा संभव होता है।  
 (2) अस्थिमज्जा का रंग सफेद व नीला होता है।  
 (3) रक्त कणिकाएं जीवित अवस्था में होती हैं।  
 (4) लाल रक्त कणिका को इरिथ्रोसाइट कहा जाता है।  
 (A) केवल 1 (B) केवल 2  
 (C) केवल 3 (D) केवल 4
30. शरीर में हीमोग्लोबिन का कार्य है-  
 (A) जीवाणुओं को नष्ट करना  
 (B) लोहे का पाचन करना  
 (C) शरीर को रोग प्रतिरोधी बनाना  
 (D) रक्त अल्पता को रोकना
31. पॉलीसाइथीमिया (Polycythemia) का कारण है-  
 (A) WBC के अणुओं की वृद्धि  
 (B) प्लेटलेट्स अणुओं की वृद्धि  
 (C) RBC के अणुओं की वृद्धि  
 (D) रक्त प्लाज्मा के मात्रा की वृद्धि
32. निम्नलिखित युग्मों का अध्ययन कीजिए तथा गलत युग्म की पहचान कीजिए यदि हो तो-  
 (A) बेसोफिल्स कण - एलर्जी  
 (B) न्यूट्रोफिल्स कण - रोगाणुओं का भक्षण  
 (C) लिम्फोसाइट कण - कणिकारहित, संक्रमण रोधी  
 (D) मोनोसाइट - सबसे छोटे आकार की WBC
33. संगीता को काम करते समय हाथ में चोट लग गई और रुधिर बहने लगा हालांकि थोड़ी देर बाद रुधिर बहना बंद हो गया, रमेश अब सोच रहे हैं ऐसा क्यों हुआ?  
 (A) RBC के कारण  
 (B) WBC के कारण  
 (C) प्लेटलेट्स के कारण  
 (D) प्लाज्मा के कारण
34. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा असत्य कथन का चयन कीजिए, यदि हो तो-  
 (A) वयस्क मनुष्य के हृदय की स्पंदन दर 72 - 80 प्रति मिनट होती है।  
 (B) वयस्क (सामान्य अवस्था में भी हृदय की आवाज स्टेथोस्कोप) से सुनी जा सकती है।  
 (C) नवजात शिशु के हृदय की आवाज स्टेथोस्कोप से नहीं सुन सकते।  
 (D) मानव रक्त दाब को स्फैग्मोमैट्रोमीटर नामक यंत्र में मापते हैं।

27. Red color in blood is due to which of the following?  
 (A) Plasma  
 (B) WBC  
 (C) RBC and hemoglobin  
 (D) Hemocyanin
28. Select the wrong pair from the following pairs:  
 (A) Blood plasma 55-60%  
 (B) Blood corpuscle 40-45%  
 (C) Protein (blood) 78%  
 (D) Water (plasma) 70-75%
29. Study the following statements-  
 (1) In adults, the formation of blood corpuscles is possible by the bone marrow.  
 (2) The color of bone marrow is white and blue.  
 (3) Blood corpuscles are in living state.  
 (4) Red blood corpuscle is called erythrocyte.  
 (A) Only 1 (B) Only 2  
 (C) Only 3 (D) Only 4
30. The function of hemoglobin in the body is-  
 (A) Destroying bacteria  
 (B) Digesting iron  
 (C) Making the body disease resistant  
 (D) Preventing anemia
31. The cause of Polycythemia is-  
 (A) Increase of WBC molecules  
 (B) Increase of platelets molecules  
 (C) Increase of RBC molecules  
 (D) increase in the volume of blood plasma
32. Study the following pairs and identify the wrong pair, if any:  
 (A) Basophils particles - allergy  
 (B) Neutrophils particles - eating germs  
 (C) Lymphocyte particles - non-granular, anti-infection  
 (D) Monocyte - smallest sized WBC
33. Sangeeta got injured in her hand while working and started bleeding, however after some time the bleeding stopped, Ramesh is now wondering why this happened?  
 (A) Due to RBC (B) Due to WBC  
 (C) Due to platelets (D) Due to Plasma
34. Study the following statements and choose the false statement, if any.  
 (A) The heart rate of an adult human being is 72-80 beats per minute.  
 (B) Adult (heart sound can be heard with stethoscope even in normal condition).  
 (C) The heart sound of a newborn baby cannot be heard through a stethoscope.  
 (D) Human blood pressure is measured in an instrument called sphygmomanometer.

35. निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ रक्त को स्कंदित होने से रोक सकता है-
- (A) फाइबिन प्रोटीन (B) हवा व धूप  
(C) हिपेरिन  
(D) प्रोथ्रोबिन व थ्रम्बोप्लास्टिन
36. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो-
- (A) रक्त समूह के बारे में शुरूआत में कार्ल लैण्ड स्टीनर बताया था  
(B) AB रक्त समूह में कोई भी ग्लाइकोप्रोटीन यानी एण्टीजन नहीं पाया जाता है।  
(C) B रक्त समूह वाला व्यक्ति B व O रक्त समूह वाले व्यक्ति से रक्त ले सकता है।  
(D) A रक्त समूह वाला व्यक्ति A व AB रक्त समूह वाले व्यक्तियों का रक्त दे सकता है।
37. Rh फैक्टर रक्त समूह, निम्नलिखित में से किस जानवर से संबंधी है ?
- (A) गाय (B) कुत्ता  
(C) बंदर (D) भेड़
38. हीमोग्लोबिन (Hb) के संदर्भ में कौन सा कथन सही नहीं है ?
- (A) यह लाल रंग का होता है  
(B) यह कुछ रोगों के प्रति प्रतिरक्षा प्रदान करता है।  
(C) यह कुछ अम्लीय होता है  
(D) यह फेफड़ों से कोशिकाओं तक ऑक्सीजन का वाहक होता है।
39. निम्नलिखित में सर्वदाता व सर्वग्राही समूह का सही विकरण होगा-
- (A) O<sup>-</sup> व AB<sup>-</sup> (B) O<sup>-</sup> व AB<sup>+</sup>  
(C) O<sup>+</sup> व AB<sup>+</sup> (D) O<sup>+</sup> व AB<sup>-</sup>
40. निम्नलिखित में से कौन-सा रक्त समूह गोल्डेन रक्त समूह नामित है-
- (A) बाम्बे ब्लड ग्रुप  
(B) ABO रक्त समूह  
(C) RH फैक्टर  
(D) INRA रक्त समूह
41. शिराओं के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो-
- (A) शिराएँ रक्त को शरीर के विभिन्न भागों से हृदय तक ले जाती हैं।  
(B) शिराओं में तुलनात्मक रूप से अधिक दाब युक्त रक्त प्रवाह होता है।  
(C) शिराओं में वाल्व नहीं पाये जाते हैं।  
(D) शिराएँ मुख्यतया शुद्ध अर्थात् O<sub>2</sub> युक्त रक्त का ही परिवहन करती हैं।
42. मानव हृदय से संबंधित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो-
- (A) मानव हृदय रक्त स्थानांतरण व रक्त चाप के निर्धारण की भूमिका निभाता है  
(B) मानव हृदय दाएं व बाएं फेफड़े के बीच दाहिने तरफ स्थित होता है  
(C) मानव हृदय में कुल 4 कक्ष पाये जाते हैं।  
(D) मानव हृदय में कुल 4 वाल्व भी पाये जाते हैं।
35. Which of the following substances can prevent blood from clotting?
- (A) Fibrin protein  
(B) Wind and sunlight  
(C) Heparin  
(D) Prothbin and thromboplastin
36. Study the following statements and choose the incorrect statement if any.
- (A) Blood groups were initially described by Karl Land Steiner.  
(B) No glycoprotein or antigen is found in AB blood group.  
(C) A person with B blood group can take blood from a person with B and O blood group.  
(D) A person with A blood group can donate blood to people with A and AB blood groups.
37. Rh factor blood group is related to which of the following animals?
- (A) Cow (C) Monkey  
(B) Dog (D) sheep
38. Which statement is not correct regarding hemoglobin (Hb)?
- (A) It is red in color  
(B) It provides immunity against some diseases.  
(C) It is somewhat acidic  
(D) It transports oxygen from the lungs to the cells.
39. The correct decomposition of the giver and taker group will be in the following:
- (A) O<sup>-</sup> and AB<sup>-</sup> (B) O<sup>-</sup> and AB<sup>+</sup>  
(C) O<sup>+</sup> and AB<sup>+</sup> (D) O<sup>+</sup> and AB<sup>-</sup>
40. Which of the following blood groups is named Golden Blood Group?
- (A) Bombay blood group (B) ABO blood group  
(C) RH factor (D) INRA blood group
41. Study the following statements regarding veins and choose the wrong statement if any.
- (A) Veins carry blood from different parts of the body to the heart.  
(B) There is comparatively higher pressure blood flow in the veins.  
(C) Valves are not found in veins.  
(D) Veins mainly transport pure blood i.e. O<sub>2</sub> rich blood.
42. Study the statements related to human heart and choose the wrong statement if any.
- (A) Human heart plays the role of blood transfer and determination of blood pressure.  
(B) The human heart is located on the right side between the right and left lungs.  
(C) A total of 4 chambers are found in the human heart.  
(D) A total of 4 valves are also found in the human heart.

43. निम्नलिखित युग्मों का अध्ययन कीजिए तथा सही युग्म का चयन कीजिए-
- (A) SA Node - दाहिना अलिंद  
(B) AV नोड - बायां अलिंद  
(C) पेरीकार्डियम परत - सबसे बाह्य परत  
(D) इण्डोकार्डियम परत - सबसे आंतरिक परत
44. निम्नलिखित विकल्पों में हृदय की कार्य प्रणाली के संदर्भ को क्रमिक रूप में दर्शाया गया है, सही विकल्प का चयन कीजिए-
- (A) SA नोड - AV नोड - पुरकिंजे फाइबर - सम्पूर्ण हृदय  
(B) AV नोड - SA नोड - पुरकिंजे फाइबर - सम्पूर्ण हृदय  
(C) पुरकिंजे फाइबर - SA नोड - AV नोड - सम्पूर्ण हृदय  
(D) SA नोड - पुरकिंजे फाइबर - AV नोड - सम्पूर्ण हृदय
45. कृत्रिम पेशमेकर (विल्वसन ग्रेटवैच द्वारा) की आवश्यकता कब होती है-
- (A) SA नोड की खराबी  
(B) AV नोड की खराबी  
(C) बाएँ अलिंद की खराबी  
(D) महाधमनी की खराबी
46. मानव रुधिर परिसंचरण तंत्र के संदर्भ निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथ गलत कथन का चयन कीजिए यदि है तो-
- (A) हृदय में अशुद्ध रक्त दाहिनें अलिंद में आता है जहाँ से यह दायें निलय में से होता हुआ फेफड़े तक जाता है।  
(B) हृदय में शुद्ध रुधिर फेफड़े से बाएँ अलिंद एवं बाएँ निलय से होता हुआ महाधमनी तक प्रवाहित होता है।  
(C) मानव में द्विपरिसंचरण तंत्र की खोज कार्ल लेण्ड स्टीनर व अलेक्जेंडर बीनर ने की थी।  
(D) मानव रुधिर परिसंचरण बंद स्वरूप में होता है।
47. निम्नलिखित में कौन सा कारण हार्ट अटैक का है-
- (A) हृदय में रक्त आपूर्ति की कमी  
(B) कारोनी धमनी में वसा / कोलेस्ट्रॉल आदि का जमाव  
(C) धूमपान व वसा का अधिक सेवन व मोटापा  
(D) उपरोक्त में से सभी
48. निम्नलिखित युग्मों में गलत युग्म का चयन कीजिए-
- (A) कोरोनरी स्टेंट - हृदय धमनी के ब्लॉकेज को समाप्त करना  
(B) कैथ लैब - एंजियोप्लास्टी करने का स्थान  
(C) फेरॉमान ओवल - हार्ट अटैक  
(D) नाइट्रेट (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) का मथेमोग्लोबिनेमिया
49. निम्नलिखित में से कौन कृत्रिम हृदय के रूप में कार्य करता है?
- (A) जार्विक-7 (B) एविकोर  
(C) सिनकार्डिया व फोनिक्स-7 (D) उपरोक्त में से सभी
50. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए तथा गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो-
- (A) दुनिया का पहला हृदय प्रत्यारोपण 1967 में द. अफ्रीका में सम्पन्न हुआ था  
(B) भारत में पहली बार हृदय का प्रत्यारोपण 1994 में एम्स दिल्ली में हुआ था।  
(C) जार्विक-7 जो कि पहला मानव कृत्रिम हृदय है का विकास 1982 में हुआ था।  
(D) विलसन ग्रेटवैच पहली बार बनाया था कृत्रिम हृदय
43. Study the following pairs and select the appropriate pair:
- (A) SA Node Right atrium  
(B) AV node left atrium  
(C) Pericardium layer is the outermost layer.  
(D) Endocardium layer the innermost layer
44. In the following options, the context of the functioning of the heart has been shown sequentially, choose the correct option -
- (A) SA node - AV node Purkinje fiber Whole heart  
(B) AV node SA node Purkinje fiber Whole heart  
(C) Purkinje fiber SA node AV node Whole heart  
(D) SA node Purkinje fiber AV node Whole heart
45. When is artificial pacemaker (by Wilson Greatwatch) required?
- (A) SA node failure (B) AV node malfunction  
(C) left atrial failure (D) aortic defect
46. Study the following statements regarding human blood circulatory system and choose the wrong statement if any:
- (A) In the heart, impure blood comes to the right atrium from where it passes through the right ventricle and reaches the lungs.  
(B) In the heart, pure blood flows from the lungs through the left atrium and left ventricle to the aorta.  
(C) Double circulatory system in humans was discovered by Karl Land Steiner and Alexander Biener.  
(D) Human blood circulation is in closed form.
47. Which of the following is the cause of heart attack?
- (A) Lack of blood supply to the heart  
(B) Deposit of cholesterol etc. in the coronary artery  
(C) Smoking and excess consumption of fat and obesity  
(D) All of the above
48. Select the wrong pair in the following pairs:
- (A) Coronary stent - removal of block of heart artery  
(B) Cath Lab, place of performing angioplasty  
(C) Pheromone oval heart attack  
(D) Methemoglobinemia of nitrate (NO)
49. Which of the following functions as an artificial heart?
- (A) Jarvik-7 (B) Avicor  
(C) Syncardia and Phoenix-7  
(D) All of the above
50. Study the following statements and select the incorrect statement, if any.
- (A) The world's first heart transplant was done in 1967. in Africa  
(B) The first heart transplant in India took place in 1994 at AIIMS Delhi.  
(C) Jarthic 7, the first human artificial heart, was developed in 1982.  
(D) Wilson Petwatch created the artificial heart for the first time.

51. निम्नलिखित युग्मों के आधार पर गलत युग्म का चयन कीजिए यदि है तो-
- (A) स्तनधारी व पक्षी - 4 कक्षीय हृदय  
(B) मछली - 3 कक्षीय हृदय  
(C) मगरमच्छ - 4 कक्षीय हृदय  
(D) मेंढक - 3 कक्षीय हृदय
52. श्वसन क्रिया के दौरान कौन से घटक की मात्रा में कोई परिवर्तन नहीं होता है-
- (A) कार्बन-डाइ-ऑक्साइड (CO<sub>2</sub>) (B) ऑक्सीजन (O<sub>2</sub>)  
(C) जलवाष्प (Water Vapour) (D) नाइट्रोजन (N<sub>2</sub>)
53. मानव फेफड़ों का क्रियात्मक व संचरणात्मक इकाई के रूप में किससे जाना जाता है-
- (A) वायुकोश (B) श्वासनिका व श्वसनी  
(C) श्वासनली (D) नसिका
54. निम्नलिखित युग्मों का अध्ययन कीजिए तथा श्वसन अंग से संबंधित गलत युग्म की चयन कीजिए यदि हो तो-
- (A) कॉकरोच - श्वास रंध्र  
(B) केंचुआ - त्वचा  
(C) मछली - गिल्स / क्लोम  
(D) डॉल्फिन - त्वचा व क्लोम
55. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए-
1. मछलियों की श्वसन दर स्थलीय जीवों की तुलना में धीमी होती है।
  2. एक वयस्क व्यक्ति 15 - 18 बार प्रति मिनट सांस लेता है।
  3. मानव द्वारा खींची गई हवा जो फेफड़े में प्रवेश करती है में ऑक्सीजन गैस की मात्रा 21% होती है।
  4. मानव द्वारा बाहर छोड़ी गई सांस में 17% O<sub>2</sub> की मात्रा होती है।
- उपरोक्त में से गलत कथन का चयन कीजिए यदि हो तो-
- (A) केवल 1 (B) केवल 2  
(C) केवल 3 (D) केवल 4
56. क्रोब्स (Krebs) चक्र है-
- (A) वायुवीय श्वसन (B) अवायुवीय श्वसन  
(C) निर्जलीकरण प्रक्रिया (D) अम्लीकरण प्रक्रिया
57. सूई चुभाने पर निम्नलिखित अंगों में कौन-सा दर्द महसूस नहीं करता है?
- (A) हृदय (B) त्वचा  
(C) मस्तिष्क (D) नेत्र
58. मानव शरीर का तापमान-
- (A) जाड़ों में घट जाता है (B) गर्मियों में बढ़ जाता है  
(C) न ही जाड़ों में घटता है और न ही गर्मियों में बढ़ता है  
(D) जाड़ों में बढ़ जाता है
59. निम्नलिखित कथनों का अध्ययन कीजिए-
1. न्यूरॉन में जन्म के बाद विभाजन बंद हो जाता।
  2. आंतरिक कर्ण में अनियमितता आने से बहरापन भी हो सकता है।
  3. हाइपोथैलमस हमारे शरीर का तापमान नियंत्रण करता है।
  4. मेंडुला आंब्लागेटा द्वारा भूख प्यास की स्थिति नियंत्रित होती है।
- गलत कथन का चयन कीजिए सही हो तो-
- (A) केवल 1 (B) केवल 2  
(C) केवल 3 (D) केवल 4
51. Based on the following pairs, select the wrong pair, if any.
- (A) Mammals and birds - 4 chambered heart  
(B) Fish - 3 chambered heart  
(C) Crocodile - 4 chambered heart  
(D) Frog - 3 chambered heart
52. There is no change in the quantity of which component during respiration?
- (A) Carbon-dioxide (CO<sub>2</sub>)  
(B) Oxygen (O)  
(C) Water Vapor  
(D) Nitrogen (N<sub>2</sub>)
53. What is known as the functional and structural unit of human lungs?
- (A) Air sac (C) trachea  
(B) trachea and bronchi (D) Nasika
54. Study the following pairs and select the wrong pair related to respiratory organ, if any -
- (A) Cockroach - Breathing stoma  
(B) Earthworm - Skin  
(C) Fish - Gills gills  
(D) Dolphin - skin and gills
55. Study the following statements-
1. The respiration rate of fish is slower than that of terrestrial organisms.
  2. An adult person breathes 15-18 times per minute.
  3. The amount of oxygen gas that enters the lungs in the air inhaled by humans is 21%.
  4. The breath exhaled by humans contains 17% O<sub>2</sub>.
- Choose the incorrect statement from the above, if any.
- (A) Only 1 (B) Only 2  
(C) Only 3 (D) Only 4
56. Krebs cycle is-
- (A) Aerobic respiration  
(B) Anaerobic respiration  
(C) Dehydration process  
(D) Acidification process
57. Which of the following organs does not feel pain when pricked by a needle?
- (A) heart (B) skin  
(C) brain (D) Eye
58. Human body temperature
- (A) Decreases in winter  
(B) Increases in summer.  
(C) Neither decreases in winter nor increases in summer.  
(D) increases in winter
59. Study the following statements-
1. Neuron division stops after birth.
  2. Deafness can also occur due to irregularities in the inner ear.
  3. Hypothalamus controls the temperature of our body.
  4. Hunger and thirst are controlled by Mandula Oblongata.
- Select the incorrect statement if correct.
- (A) Only 1 (B) Only 2  
(C) Only 3 (D) Only 4

60. प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रूप में मानव शरीर की लगभग सभी ग्रंथियों व उनकी कार्य प्रणालियों पर नियंत्रण स्थापित करने वाला मानव मस्तिष्क का भाग है-
- (A) थैलेमस (B) हाइपोथैलेमस  
(C) सेरेबेलम (D) मेडुला आब्लागेंटा
61. मानव मस्तिष्क से जुड़े कार्यों से संबंधी युग्मों का अध्ययन कीजिए तथा गलत युग्म का चयन कीजिए यदि है तो-
- (A) प्रमास्तिष्क (सेरेब्रम) - ऐच्छिक क्रियाओं और संस्मरण क्षमता का नियंत्रण  
(B) अनुमस्तिष्क (सेरेबेलम) - मुद्रा समन्वयन व संतुलन  
(C) मेड्यूला आब्लागेंटा - श्वसन, पाचन, निगरण, हृदय गति का नियंत्रण  
(D) हाइपोथैलेमस - दृश्य ग्रहण का उसकी विवेचना
62. निम्नलिखित युग्मों का अध्ययन कीजिए तथा गलत युग्म का चयन कीजिए-
- (A) नवाचार / आविष्कार - सेरेब्रम (प्रमास्तिष्क)  
(B) सेक्स इच्छा - थैलेमस  
(C) दृश्यता व श्रवण क्षमता - मध्य मस्तिष्क  
(D) कठिन नृत्य प्रणाली - अनुमस्तिष्क (सेरेबेलम)
63. मानव मस्तिष्क का कौन-सा भाग उल्टा / वमन हाथा भोजन निगरण के मुख्य केन्द्र की भाँति कार्य करता है?
- (A) मेड्यूला आब्लागेंटा (B) अनुमस्तिष्क  
(C) मध्यमस्तिष्क (D) प्रमास्तिष्क
64. मानव मस्तिष्क निम्नलिखित में से किस कार्य के लिए उत्तरदायी है?
- (A) भूख-प्यास का अनुभव  
(B) गंध व ध्वनि का अनुभव  
(C) ग्रंथियों की कार्यप्रणाली पर नियंत्रण व नृत्य तथा गायन  
(D) उपरोक्त में से सभी
65. पैर में कांटा चुभ जाने से शरीर अचानक प्रतिक्रिया करने लगता है यह किसके कारण संभव है-
- (A) मेरुरज्जु (B) प्रमास्तिष्क  
(C) वृक्क (D) मध्य मस्तिष्क
66. निम्नलिखित युग्मों में से सत्य युग्म का चयन कीजिए-
- (A) कपालीप तंत्रिका (Cranial Nerve) - 12 जोड़ी  
(B) मेरुरज्जु तंत्रिका (Spinal Nerve) - 31 जोड़ी  
(C) ऑडिटरी नर्व - ध्वनि  
(D) अलफैक्ट्री नर्व - आंख संवेदना
67. मिर्गी रोग के संदर्भ में क्या गलत है?
- (A) यह मस्तिष्क में उत्पन्न विद्युतकीय आवेग की समस्या है  
(B) दवाओं के ओवरडोज व मस्तिष्क चोट भी इसके प्रमुख कारण है  
(C) यह केवल बुढ़ापे की समस्या है  
(D) बच्चे के गर्भावस्था के दौरान भी इसकी समस्या जन्म लेती है।
68. रमेश एक दुर्घटना में बुरी तरह घायल हो गए हैं तथा संगीता से जुड़ी सभी यादें खत्म हो गई हैं प्राथमिक रूप में रमेश के मस्तिष्क का कौन-सा भाग अधिक प्रभावित है?
- (A) सेरेब्रम  
(B) सेरेबेलम (अनुमस्तिष्क)  
(C) मेड्यूला आब्लागेंटा  
(D) मध्यमस्तिष्क
60. The part of the human brain that directly or indirectly controls almost all the glands of the human body and their functioning systems is-
- (A) Thalamus (B) Hypothalamus  
(C) Cerebellum (D) Medulla oblongata
61. Study the pairs related to the functions related to human brain and select the wrong pair if any.
- (A) Cerebrum – Control of voluntary actions and memory ability  
(B) Cerebellum – Postural coordination and balance  
(C) Medulla oblongata – control of respiration, digestion, digestion and heart rate.  
(D) Hypothalamus – its interpretation of visual perception
62. Study the following pairs and select the wrong pair:
- (A) Innovation invention system (brain)  
(B) sex desire thalamus  
(C) Visual and hearing ability, middle brain  
(D) Cerebellum
63. Which part of the human brain works as the center of food digestion?
- (A) Medulla oblongata (B) cerebellum  
(C) midbrain (D) Cerebrum
64. The human brain is responsible for which of the following functions?
- (A) Experience of hunger and thirst  
(B) Experience of smell and sound  
(C) Control over the functioning of glands and dancing and singing.  
(D) All of the above
65. When a thorn pricks the foot, the body starts reacting suddenly. This is possible due to-
- (A) spinal cord (B) Cerebrum  
(C) Kidney (D) middle brain
66. Select the true pair from the following pairs:
- (A) Corneal Nerve – 12 pairs  
(B) Spinal Nerve – 31 pairs  
(C) Auditory – ninth sound  
(D) Allfactory – ninth eye sensation
67. What is wrong with epilepsy?
- (A) It is a problem of electrical impulse generated in the brain.  
(B) Drug overdose and brain injury are also its main reasons.  
(C) It is a problem of old age only.  
(D) This problem also arises during the pregnancy of the child.
68. Ramesh has been badly injured in an accident and all memories related to Sangeeta have been lost. Which part of Ramesh's brain is primarily affected?
- (A) Cerebrum  
(B) Cerebellum (cerebellum)  
(C) Medulla oblongata  
(D) midbrain

69. शराब पीने के बाद मनुष्य के अनियंत्रित होने के लिए मस्तिष्क का कौन-सा भाग उत्तरदायी होता है?  
 (A) अनुमस्तिष्क (सेरेबेलम) (B) मेरुरज्जु  
 (C) कपाल तंत्रिकाएं (D) मेरु तंत्रिकाएं
70. रमेश भयानक फिल्म देख रहे थे तथा उसके बाद उनके हृदय की धड़कन बढ़ जाती है तथा गला सूख जाता है यह किसके कारण हुआ ?  
 (A) लड़ना व उड़ना हार्मोनल प्रक्रिया  
 (B) स्वायत्त तंत्रिका तंत्र  
 (C) अनुकंपी तंत्रिका तंत्र  
 (D) A व C दोनों से
71. जिह्वा के संदर्भ में असंगत युग्म का चयन कीजिए-  
**सूची - I (जिह्वा के क्षेत्र)**      **सूची-II (स्वाद)**  
 (A) अग्र क्षेत्र      मीठा स्वाद  
 (B) पार्श्व क्षेत्र      खट्टा स्वाद  
 (C) अग्र पार्श्व क्षेत्र      तीखा स्वाद  
 (D) पश्च क्षेत्र      कड़वा स्वाद
72. निम्न कथन (A) व कारण (R) को पढ़िए और नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए-  
**कथन (A) :** हमारे आहार में सभी प्रोटीनों का पाचन केवल क्षुद्रांत्र में होता है।  
**कारण (R) :** अम्लनाशय से प्रोटीनों का पाचन करने वाली एंजाइम को क्षुद्रांत्र में छोड़ा जाता है।  
**कूट :**  
 (A) A और R दोनों सही हैं, तथा R, A का ही स्पष्टीकरण है।  
 (B) A और R दोनों सही हैं, तथा R, A का ही स्पष्टीकरण नहीं है।  
 (C) A सही है, किन्तु R गलत है।  
 (D) A गलत है, किन्तु R सही है।
73. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए-  
**सूची-I ( अंग )**      **सूची-II ( विशेषता )**  
 (a) अमाशय      1. शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि  
 (b) छोटी आंत      2. पचे भोजन का रुधिर वाहिकाओं में अवशोषण  
 (c) बड़ी आंत      3. जल अवशोषण  
 (d) यकृत      4. अम्ल का निर्मोचन
- कूट :**
- |     | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |

69. Which part of the brain is responsible for a person becoming uncontrolled after drinking alcohol?  
 (A) Cerebellum  
 (B) spinal cord  
 (C) Cranial nerves  
 (D) spinal nerves
70. Ramesh was watching a horror movie and after that his heart beat increased and his throat became dry. What caused this?  
 (A) Fight or flight hormonal process  
 (B) Autonomic nervous system  
 (C) Sympathetic nervous system  
 (D) From both A and C
71. Select the incongruous pair with reference to tongue-  
 List-I (Areas of District) List-II (Taste)  
 (A) Front region – sweet taste  
 (B) Lateral region – sour taste  
 (C) Anterolateral region – pungent taste  
 (D) Posterior region – bitter taste
72. Read the following statement (A) and reason (R) and select the correct answer with the help of the code given below:  
**Assertion (A)** All the proteins in our diet are digested only in the intestines.  
**Reason (R)** Enzymes that digest proteins are released from the pancreas into the small intestine.  
**Code :**  
 (A) Both A and R are correct, and R is the explanation of A.  
 (B) Both A and R are correct, and R is not the only explanation of A.  
 (D) A is wrong, but R is correct.  
 (C) A is correct, but R is wrong.
73. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below:  
 List-I (Organ)      List-II (Specialty)  
 (a) Stomach      1. The largest gland of the body  
 (b) Small intestine      2. Absorption of digested food into blood vessels.  
 (c) Large intestine      3. Water absorption  
 (d) Liver      4. Release of acid
- Code :**
- |     | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |

