

CLASS 12



MCQ

रसायन विज्ञान

PRACTICE SHEET



# जैव अणु

## Chapter-10

### सही विकल्प चुनें :

- कार्बोहाइड्रेट में कौन सा तत्व होता है?
  - नाइट्रोजन
  - फॉस्फोरस
  - कार्बन
  - सल्फर
- ग्लूकोज का आणविक सूत्र क्या है?
  - $C_6H_{12}O_6$
  - $C_{12}H_{22}O_{11}$
  - $C_5H_{10}O_5$
  - $C_6H_{10}O_4$
- कौन सा यौगिक मोनोसैकराइड का उदाहरण है?
  - सुक्रोज
  - लैक्टोज
  - ग्लूकोज
  - सेलूलोज
- प्रोटीन का मौलिक इकाई क्या होता है?
  - फैटी एसिड
  - न्यूक्लियोटाइड
  - अमीनो एसिड
  - मोनोसैकराइड
- इंसुलिन किस प्रकार का बायोमोलेक्यूल है?
  - कार्बोहाइड्रेट
  - प्रोटीन
  - लिपिड
  - विटामिन
- राइबोज और डिऑक्सीराइबोज किस श्रेणी में आते हैं?
  - प्रोटीन
  - लिपिड
  - शर्करा
  - न्यूक्लिक अम्ल
- एमिलोज और एमिलोपेक्टिन किसके घटक होते हैं?
  - ग्लाइकोजन
  - स्टार्च
  - सेलूलोज
  - सुक्रोज
- निम्नलिखित में से कौन सा पॉलीसैकराइड है?
  - ग्लूकोज
  - माल्टोज
  - सुक्रोज
  - स्टार्च
- कौन सा यौगिक डाईसैकराइड का उदाहरण है?
  - ग्लूकोज
  - माल्टोज
  - गैलैक्टोज
  - फ्रक्टोज
- कौन सा विटामिन वसा में घुलनशील होता है?
  - विटामिन B
  - विटामिन C
  - विटामिन A
  - विटामिन H
- निम्नलिखित में से कौन सा अमीनो एसिड नहीं है?
  - लाइसीन
  - ग्लाइसिन
  - थायमीन
  - अलानिन

12. डीएनए में किस प्रकार का शुगर पाया जाता है?

- a) ग्लूकोज
- b) गैलैक्टोज
- c) डिऑक्सीराइबोज
- d) फ्रक्टोज

b) ट्राईग्लिसराइड

- c) कोलेस्ट्रॉल
- d) फॉस्फोलिपिड

13. किस प्रकार का लिपिड वसा में पाया जाता है?

- a) फॉस्फोलिपिड
- b) ग्लाइकोलिपिड
- c) स्टेरोल
- d) ट्राईग्लिसराइड

19. कौन सा यौगिक न्यूक्लिक एसिड का घटक है?

- a) डिऑक्सीराइबोज
- b) ग्लूकोज
- c) सुक्रोज
- d) स्टार्च

14. हेमोग्लोबिन किसका उदाहरण है?

- a) प्रोटीन
- b) न्यूक्लिक एसिड
- c) कार्बोहाइड्रेट
- d) लिपिड

20. ग्लूकोज का अपचयन किस यौगिक में होता है?

- a) गैलैक्टोज
- b) फ्रक्टोज
- c) सोर्बिटोल
- d) सुक्रोज

15. एल्फा-डी-ग्लूकोज और बीटा-डी-ग्लूकोज में अंतर किससे होता है?

- a) ग्लाइकोसिडिक बंध
- b) कार्बनyl समूह
- c) हाइड्रॉक्सिल समूह
- d) फॉस्फेट समूह

21. प्रोटीन का किस प्रक्रिया के माध्यम से डीनैचरेशन होता है?

- a) हाइड्रोलिसिस
- b) ऑक्सीकरण
- c) तापमान वृद्धि
- d) उबाल

16. कौन सा यौगिक एंजाइम का घटक नहीं है?

- a) प्रोटीन
- b) कोएंजाइम
- c) कार्बोहाइड्रेट
- d) न्यूक्लिक एसिड

22. किस प्रकार के लिपिड में हाइड्रोजन बंध नहीं होते?

- a) सैचुरेटेड फैट
- b) अनसैचुरेटेड फैट
- c) कोलेस्ट्रॉल
- d) फॉस्फोलिपिड

17. किस प्रकार का यौगिक विटामिन K के उत्पादन में सहायक होता है?

- a) फॉस्फोलिपिड
- b) स्टेरोल
- c) फाइब्रिनोजेन
- d) क्लोरोफिल

23. कौन सा यौगिक विटामिन A का स्रोत होता है?

- a) गाजर
- b) मछली का तेल
- c) दूध
- d) केले

18. किस प्रकार का वसा शरीर में ऊर्जा का भंडारण करता है?

- a) सैचुरेटेड फैट

24. एमीनो एसिड्स के बीच किस प्रकार का बंध प्रोटीन में बनता है?

- a) पेप्टाइड बंध
- b) ग्लाइकोसिडिक बंध
- c) एस्टर बंध
- d) हाइड्रोजन बंध

25. ग्लाइकोजन किस प्रकार का बायोमोलेक्यूल है?

- a) शर्करा
- b) प्रोटीन
- c) लिपिड
- d) न्यूक्लिक एसिड

26. कार्बोहाइड्रेट्स का सरलतम इकाई कौन सा होता है?

- a) मोनोसैकराइड
- b) डाईसैकराइड
- c) पॉलीसैकराइड
- d) न्यूक्लियोटाइड

27. राइबोन्यूक्लिक एसिड (आरएनए) में कौन सा शर्करा होता है?

- a) डिऑक्सीराइबोज
- b) फ्रक्टोज
- c) ग्लूकोज
- d) राइबोज

28. कौन सा यौगिक वसा घुलनशील विटामिनों का स्रोत होता है?

- a) ताजे फल
- b) हरी सब्जियाँ
- c) मछली का तेल
- d) साबुत अनाज

29. किस यौगिक का उपयोग शरीर में पोषक तत्वों के अभाव को पूरा करने के लिए किया जाता है?

- a) विटामिन
- b) शर्करा
- c) प्रोटीन
- d) लिपिड

30. कौन सा यौगिक सेलुलोज का उदाहरण है?

- a) पॉलीसैकराइड
- b) मोनोसैकराइड
- c) डाईसैकराइड
- d) ग्लाइकोलिपिड

### रिक्त स्थान भरें :

1. ग्लूकोज का आणविक सूत्र \_\_\_\_\_ होता है।
2. प्रोटीन की मौलिक इकाई \_\_\_\_\_ होती है।
3. डिऑक्सीराइबोज और राइबोज \_\_\_\_\_ शर्करा के उदाहरण हैं।
4. विटामिन C \_\_\_\_\_ घुलनशील होता है।
5. इंसुलिन \_\_\_\_\_ प्रकार का बायोमोलेक्यूल है।
6. एमिलोज और एमिलोपेक्टिन \_\_\_\_\_ के घटक होते हैं।
7. ग्लूकोज का ऑक्सीकरण \_\_\_\_\_ बनाता है।
8. ग्लाइकोजन \_\_\_\_\_ का भंडारण रूप है।
9. \_\_\_\_\_ बायोमोलेक्यूल का अपचयन सोर्बिटोल बनाता है।
10. राइबोन्यूक्लिक एसिड (आरएनए) में \_\_\_\_\_ शर्करा होता है।

BOARD  
ZONE

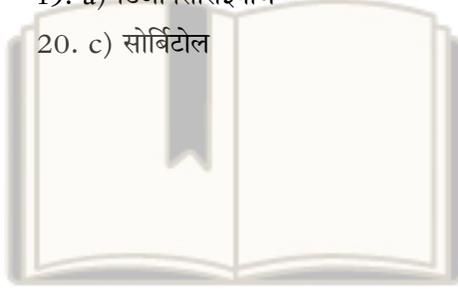
## उत्तर

### सही विकल्प :

- |                      |                          |                        |
|----------------------|--------------------------|------------------------|
| 1. c) कार्बन         | 11. c) थायमीन            | 21. c) तापमान वृद्धि   |
| 2. a) $C_6H_{12}O_6$ | 12. c) डिऑक्सीराइबोज     | 22. b) अनसैचुरेटेड फैट |
| 3. c) ग्लूकोज        | 13. d) ट्राईग्लिसराइड    | 23. a) गाजर            |
| 4. c) अमीनो एसिड     | 14. a) प्रोटीन           | 24. a) पेप्टाइड बंध    |
| 5. b) प्रोटीन        | 15. c) हाइड्रोक्सिल समूह | 25. a) शर्करा          |
| 6. d) न्यूक्लिक अम्ल | 16. c) कार्बोहाइड्रेट    | 26. a) मोनोसैकराइड     |
| 7. b) स्टार्च        | 17. b) स्टेरोल           | 27. d) राइबोज          |
| 8. d) स्टार्च        | 18. b) ट्राईग्लिसराइड    | 28. c) मछली का तेल     |
| 9. b) माल्टोज        | 19. a) डिऑक्सीराइबोज     | 29. a) विटामिन         |
| 10. c) विटामिन A     | 20. c) सोर्बिटोल         | 30. a) पॉलीसैकराइड     |

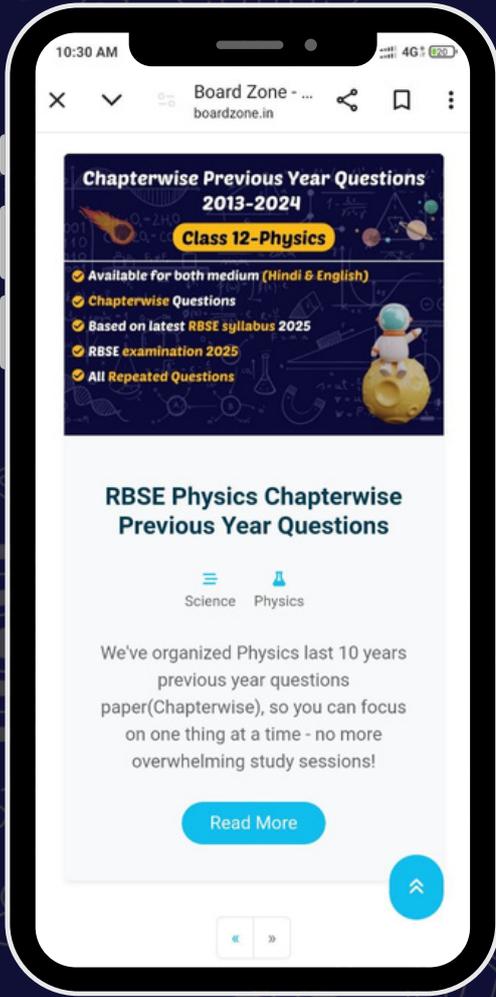
### रिक्त स्थान :

1.  $C_6H_{12}O_6$
2. अमीनो एसिड
3. पेंटोज
4. पानी में
5. प्रोटीन
6. स्टार्च
7. ग्लूकोनिक एसिड
8. ग्लूकोज
9. ग्लूकोज
10. राइबोज



**B O A R D**  
**Z O N E**

# राजस्थान बोर्ड की तैयारी के लिए आज ही हमारे **YouTube** चैनल **Board Zone** और **Website** **BoardZone.in** से जुड़ें।



- **CHAPTER-WISE PYQ**
- **HANDWRITTEN NOTES**
- **MCQ**
- **BLUE PRINT**
- **MODEL PAPER**
- **STRATEGY**
- **ETC**



**921-6765-400**

**JOIN CHANNEL FOR FREE STUDY MATERIALS**



**YouTube**



**WhatsApp**



**Telegram**