

# BOARD EXAM

## CLASS - 10th

# TEST PAPER 1

## SUBJECT - SCIENCE

# ASAG

## VVI QUESTIONS

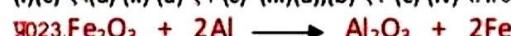
### अध्याय-1 रासायनिक अभिक्रिया एवं समीकरण

#### MCQ (1 Marks Question) 1 × 30 = 30

1. रासायनिक अभिक्रिया में भाग लेने वाले पदार्थ को क्या कहते हैं? **a. अभिकारक b. उत्पाद c. उत्तरेक d. उत्तोत्पाद** Ans-
2.  $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$  किस प्रकार की अभिक्रिया है? **a. संयोजन b. विस्थापन c. वियोजन d. प्रतिस्थापन** Ans-
3. शरीर में भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है? **a. संयोजन b. वियोजन c. विस्थापन d. द्वि-विस्थापन** Ans-
4. कली धूना ( $\text{CaO}$ ) पर जब जल डाला जाता है, तब अभिक्रिया होती है: **a. उष्णाक्षेपी b. उष्णाशोषी c. विस्फोटक d. इनमें से कोई नहीं** Ans-
5. दीयारों पर सफेदी करने के लिए किसका उपयोग होता है? **a.  $\text{CaCO}_3$  b.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  c.  $\text{Ca}(\text{HCO})_3$  d.  $\text{CaSO}_4$**  Ans-
6. धूना का रासायनिक नाम है? **a. कैल्सियम ऑक्साइड b. पोटैशियम ऑक्साइड c. कैल्सियम क्लोराइड d. सोडियम ऑक्साइड** Ans-
7. धूना का रासायनिक सूत्र है? **a.  $\text{CaCO}_3$  b.  $\text{CaCl}_2$  c.  $\text{CaO}$  d.  $\text{K}_2\text{O}$**  Ans-
8. शाक-सब्जियों का विघटित होकर कंपोस्ट बनना किस अभिक्रिया का उदाहरण है? **a. उष्णाशोषी b. उष्णाक्षेपी c. संयोजन d. विस्थापन** Ans-
9. वह अभिक्रिया जिसके घटित होने में उर्जा अवशोषित होती है, कहलाती है? **a. संयोजन b. उष्णाशोषी c. उपचयन d. अपचयन** Ans-
10. शरीर में कार्बोहाइड्रेट के टूटने से बनता है? **a. ग्लूकोज b. मूलकोज c. ग्लूकोजोल d. इनमें से कोई नहीं** Ans-
11. शरीर में भोजन का पथना अभिक्रिया है? **a. संयोजन b. विस्थापन c. वियोजन d. द्वि-विस्थापन** Ans-
12. वियोजन अभिक्रिया किस अभिक्रिया के विपरीत होता है? **a. विस्थापन b. द्वि-विस्थापन c. संयोजन d. उपचयन** Ans-
13. कौन सूर्य प्रकाश के अभाव में उपधित हो जाता है? **a.  $\text{HCl}$  b.  $\text{KCl}$  c.  $\text{AgCl}$  d.  $\text{NaCl}$**  Ans-
14. जल का सूत्र होता है? **a.  $\text{H}_2\text{O}_2$  b.  $\text{H}_2\text{O}$  c.  $\text{HO}$  d.  $\text{HO}_2$**  Ans-
15. जल में हाइड्रोजन गैस, ऑक्सीजन गैस से है? **a. आधा b. दोगुना c. तीन गुना d. बराबर** Ans-
16.  $\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{NaCl}$  किस प्रकार की अभिक्रिया है? **a. संयोजन b. वियोजन c. विस्थापन d. द्वि-विस्थापन** Ans-
17. अभिक्रिया जिसमें आयनों का आदान-प्रदान होता है, कहलाती है? **a. विस्थापन b. संयोजन c. वियोजन d. द्वि-विस्थापन** Ans-
18. अम्ल एवं क्षारक के बीच की अभिक्रिया कहलाती है? **a. संयोजन b. वियोजन c. उदासीनीकरण d. सक्षारण** Ans-
19. उपचयन की अभिक्रिया किसकी उपस्थिति में होती है? **a. अपचायक b. उपचायक c. 1 एवं 2 दोनों d. इनमें से कोई नहीं** Ans-
20. लौह चूर्ण पर तनु  $\text{HCl}$  अम्ल डालने से कौन सी गैस बनती है? **a.  $\text{H}_2$  b.  $\text{O}_2$  c.  $\text{Cl}_2$  d.  $\text{N}_2$**  Ans-
21. वसायुक्त खाद्य सामग्री को विकृतगंधी होने से बचाने के लिए उसमें मिलाए जाने वाले पदार्थ को कहते हैं? **a. उपचायक b. अपचायक c. प्रतिउपचायक d. उत्पाद** Ans-

### प्र022-नीचे दी गयी अभिक्रिया के संबंध में कौन सा कथन असत्य है?

- $2\text{PbO}(s) + \text{C}(s) \longrightarrow 2\text{Pb}(s) + \text{CO}_2(g)$  Ans-  
 (a) सीआ संघर्षित हो रहा है। (b) कार्बन डाइऑक्साइड उपर्युक्त हो रहा है।  
 (c) कार्बन उपर्युक्त हो रहा है। (d) लेड ऑक्साइड अपर्युक्त हो रहा है।  
 (i) (c) एवं (d) (ii) (a) एवं (c) (iii) (a), (b) एवं (c) (iv) सभी उत्तर - (i) (a) एवं (b)



ऊपर दी गयी अभिक्रिया किस प्रकार की है।

- (i) संयोजन अभिक्रिया (ii) द्विविस्थापन अभिक्रिया  
 (iii) वियोजन अभिक्रिया (iv) विस्थापन अभिक्रिया Ans-  
 24. शरीर में कार्बोहाइड्रेट के टूटने से बनता है?

- a. ग्लूकोज b. मूलकोज c. ग्लूकोजोल d. इनमें से कोई नहीं Ans-

25. ग्लूकोज हमारे शरीर में कोशिकाओं में उपस्थित ऑक्सीजन से अभिक्रिया कर देता है:

- a. कार्बन b. उर्जा c. उर्जा का नियम d. इनमें से कोई नहीं Ans-

26. सोडियम सल्फेट और बेरियम क्लोराइड को मिलाने पर किस रंग का अवक्षेप प्राप्त होता है?

- a. सफेद b. नीला c. पीला d. काला Ans-

27. कॉपर सल्फेट के धोल का रंग है?

- a. रंगहीन b. नीला c. हरा d. लाल Ans-

28. विकृतगंधिता कीन-सी अभिक्रिया के कारण होता है?

- a. उपचयन b. अपचायक c. प्रति उपचायक d. प्रति अपचायक Ans-

29. चिप्स के पैकेट में विकृतगंधिता से बचने के लिए कौन सी गैस डाली जाती है?

- a. ऑक्सीजन b. नाइट्रोजन c. हाइड्रोजन d. कार्बनडाइऑक्साइड Ans-

30.  $2\text{Cu} + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{CuO}$  किस प्रकार की अभिक्रिया है?

- a. उपचयन b. अपचयन c. संयोजन d. वियोजन Ans-

### Subjective Question 2 अंक स्तरीय प्रश्न 2 × 5 = 10

(VII) प्र031. किसी पदार्थ 'X' के विलयन का उपयोग सफेदी करने के लिए होता है। (i) पदार्थ 'X' का नाम तथा इसका सूत्र लिखिए।

(ii) उपर (i) में लिखे पदार्थ 'X' की जल के साथ अभिक्रिया लिखिए।

प्र032. सिल्वर के शोधन में सिल्वर नाइट्रोजन के विलयन से सिल्वर प्राप्त करने के लिए कॉपर धातु द्वारा विस्थापन किया जाता है। इस प्रक्रिया के लिए अभिक्रिया लिखिए।

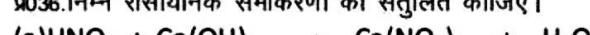
(VII) प्र033. लोहे की वस्तुओं को हम पेंट करते हैं?

(VII) प्र034. श्वसन को ऊष्णाक्षेपी अभिक्रिया क्यों कहते हैं? वर्णन कीजिए।

प्र035. संतुलित रासायनिक समीकरण किसे कहते हैं?

### Subjective Question 3 अंक स्तरीय प्रश्न 3 × 5 = 15

प्र036. निम्न रासायनिक समीकरणों को संतुलित कीजिए।



प्र037. जब लोहे की कील को कॉपर सल्फेट के विलयन में डुबोया जाता है तो विलयन का रंग क्यों बदल जाता है?

प्र038. वियोजन अभिक्रिया को संयोजन अभिक्रिया के विपरीत क्यों कहा जाता है? इन अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए।

प्र039. विस्थापन एवं द्विविस्थापन अभिक्रियाओं में क्या अंतर है? इन अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए।

(VII) प्र040. अवक्षेपण अभिक्रिया से आप क्या क्या समझते हैं? उदाहरण देकर समझाइए।

## अध्याय 2 – अम्ल, क्षारक और लवण

### MCQ (1 Marks Question) $1 \times 30 = 30$

- संगमरमर का रासायनिक नाम है—  
(क) कैल्शियम ऑक्साइड      (ख) कैल्शियम हाइड्रोक्साइड  
(ग) कैल्शियम कार्बोनेट      (घ) कैल्शियम ऑक्सीहाइड्रोजेन Ans-
- चूना—पत्थर का सूत्र है?  
(क)  $\text{CaOH}$  (ख)  $\text{Ca(OH)}_2$  (ग)  $\text{CaCO}_3$  (घ)  $\text{CaO}$  Ans-
- सल्प्यूरिक अम्ल का सूत्र है?  
(क)  $\text{HNO}_3$  (ख)  $\text{CH}_3\text{COOH}$  (ग)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (घ)  $\text{HCl}$  Ans-
- जल में घुलने वाला कारक कहलाता है?  
(क) लवण (ख) क्षार (ग) अम्ल (घ) गैरा Ans-
- क्षार जलीय विलयन में उत्पन्न करता है?  
(क)  $\text{H}^+$  (ख)  $\text{OH}^-$  (ग)  $\text{Cl}^-$  (घ)  $\text{SO}_4^{2-}$  Ans-
- अम्ल जलीय विलयन में उत्पन्न करता है?  
(क)  $\text{H}^+$  (ख)  $\text{OH}^-$  (ग)  $\text{Cl}^-$  (घ)  $\text{SO}_4^{2-}$  Ans-
- अधिक संख्या में  $\text{H}^+$  आयन उत्पन्न करने वाले अम्ल होते हैं?  
(क) प्रबल (ख) दुर्बल (ग) कभी प्रबल कभी दुर्बल (घ) कोई नहीं Ans-
- चूना जल का रासायनिक नाम है?  
(क) कैल्शियम हाइड्रोक्साइड (ख) भखरा चूना (ग) कली चूना (घ) कोई नहीं
- pH है? (क) कृत्रिम सूचक (ख) प्राकृतिक सूचक  
(ग) सार्वत्रिक सूचक (घ) कोई नहीं Ans-
- संतरा में कौन सा अम्ल होता है?  
(क) साइट्रिक (ख) टार्टरिक (ग) लैकिटिक (घ) एसीटिक Ans-
- मधुमक्खी के डंक मारने से डंक स्थान पर रगड़ना चाहिए?  
(क) दुर्बल अम्ल (ख) प्रबल अम्ल  
(ग) दुर्बल क्षारक (घ) प्रबल क्षारक Ans-
- सिरका में कौन सा अम्ल होता है?  
(क) साइट्रि (ख) टार्टरिक (ग) लैकिटिक (घ) एसीटिक Ans-
- हमारे उदर में कौन सा अम्ल बनता है?  
(क)  $\text{HCl}$  (ख)  $\text{HNO}_3$  (ग)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (घ) कोई नहीं Ans-
- मधुमक्खी के डंक में पाया जाता है?  
(क) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (ख) मेथैनोइक अम्ल  
(ग) सल्प्यूरिक अम्ल (घ) सभी Ans-
- साधारण नमक का सूत्र है?  
(क)  $\text{KCl}$  (ख)  $\text{NaOH}$  (ग)  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (घ)  $\text{NaCl}$  Ans-
- विरंजन चूर्ण का सूत्र है?  
(क)  $\text{CaO}$  (ख)  $\text{CaOCl}_2$  (ग)  $\text{Ca(OH)}_2$  (घ)  $\text{CaOCl}$  Ans-
- इमली में कौन सा अम्ल पाया जाता है?  
(क) साइट्रिक (ख) लैकिटिक (ग) टार्टरिक (घ) एसीटिक Ans-
- लैकिटिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है?  
(क) दही (ख) चाय (ग) चीनी (घ) पानी Ans-
- एक विलयन अंडे के पीसे हुए कवच से अभिक्रिया कर  $\text{CO}_2$  उत्पन्न करता है। यह विलयन होगा?  
(क)  $\text{HCl}$  (ख)  $\text{NaCl}$  (ग)  $\text{LiCl}$  (घ)  $\text{KCl}$  Ans-
- अस्पतालों में दूटी हड्डियों के प्लास्टर करने के लिए उपयोग होता है (क) जिप्सम (ख) विरंजक चूर्ण  
(ग) कली चूना (घ) प्लास्टर ऑफ पेरिस Ans-
- वेकिंग सोडा के विलयन pH मान होता है?  
(क) 7 से अधिक (ख) 7 से कम (ग) 7 के बराबर (घ) कोई नहीं

22. दाँत का कठोर भाग होता है?

(क) इनैमल (ख) कैनाइन (ग) डेटाइन (घ) कोई नहीं Ans-

23. टमाटर में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

(क) साइट्रिक (ख) लैकिटिक (ग) टार्टरिक (घ) आक्सेलिक Ans-

24. नीबू में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

(क) साइट्रिक (ख) लैकिटिक (ग) टार्टरिक (घ) एसीटिक Ans-

25. पेट में उत्पन्न हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का pH मान होता है लगभग—

(क) 1.4 (ख) 1.5 (ग) 1.3 (घ) 1.2 Ans-

26. मनुष्य के शरीर का pH परास है?

(क) 0–14 (ख) 7–14 (ग) 7–7.8 (घ) 7–7.8 Ans-

27.  $\text{CaOCl}_2$  का प्रवलित नाम है?

(क) चूना (ख) बुझा हुआ चूना

(ग) बिना बुझा चूना (घ) विरंजक चूर्ण Ans-

28. धातु के ऑक्साइड की प्रकृति क्या होती है?

(क) अम्लीय (ख) क्षारीय (ग) उदासीन (घ) लवणीय Ans-

29. खड़िया (संगमरमर) का रासायनिक नाम है?

(क)  $\text{CaCl}_2$  (ख)  $\text{CaCO}_3$  (ग)  $\text{CaO}$  (घ)  $\text{Ca(OC)}_3$  Ans-

30. समुद्री जल से प्राप्त लवण है?

(क) सोडियम क्लोराइड (ख) पौटेशियम क्लोराइड

(ग) सोडियम सल्फेट (घ) कोई नहीं Ans-

### Subjective Question 2 अंक स्तरीय प्रश्न $2 \times 5 = 10$

प्रश्न 31. पीतल एवं तांबे के बर्तनों में दही एवं खट्टे पदार्थ क्यों नहीं रखने चाहिए?

प्रश्न 32. अम्ल का जलीय विलयन क्यों विद्युत का चालन करता है?

प्रश्न 33. प्लास्टर ऑफ पेरिस की जल के साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए।

(VVI) प्रश्न 34. आसवित जल विद्युत का चालक क्यों नहीं होता जबकि वर्षा जल होता है

(VVI) प्रश्न 35. धोने का सोडा एवं बेकिंग सोडा के दो-दो प्रमुख उपयोग बताइए।

### Subjective Question 3 अंक स्तरीय प्रश्न $3 \times 5 = 15$

प्रश्न 36. निम्न अम्ल का प्राकृतिक स्रोत लिखें।

a. टार्टरिक अम्ल      b. साइट्रिक अम्ल      c. ऑक्जैलिक अम्ल

प्रश्न 37. ताजे दूध के pH का मान 6 होता है। दही बन जाने पर इसके pH के मान में क्या परिवर्तन होगा? अपना उत्तर समझाइए।

प्रश्न 38. हमारे शरीर में दातों का इनैमल एक सबसे कठोर पदार्थ है। चाकलेट तथा मिठाई खाने के कारण यह कैसे हो जाता है? इसका संरक्षण कैसे करेंगे?

प्रश्न 39.  $\text{H}^+(\text{aq})$  आयन की सांदर्भ का विलयन की प्रकृति पर क्या प्रभाव पड़ता है?

प्रश्न 40. सोडियम हाइड्रोजेन कार्बोनेट के विलयन को गर्म करने पर क्या होगा? इस अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए।

**Best of Luck.....**

### अध्याय.3 धातु एवं अधातु

**MCQ (1 Marks Question) 1 × 25 = 25**

1. सीसा एवं टिन के मिश्रधातु को कहते हैं?

- a. पीतल b. कांसा c. सोल्डर d. इनमें से कोई नहीं

Ans-

2. अधातु जो गैरीय अवस्था में पाया जाता है?

- a. S b. P c. C d. N

Ans-

3. उच्चा का सबसे अच्छा बालक धातु है?

- a. Fe b. Mg c. Cu d. Zn

Ans-

4. कमरे के ताप पर दब धातु है?

- a. Fe b. Cu c. Hg d. Ca

Ans-

5. सबसे कठोर तत्व है?

- a. पारा b. हीरा c. कार्बन d. ईंट

Ans-

6. धातु जिसे चाकू से आसानी से काटा जा सकता है?

- a. Fe b. Na c. Mg d. Zn

Ans-

7. किरोसीन तेल में डुबोकर रखा जाता है?

- a. Cu b. Mg c. Ca d. Zn

Ans-

8. धातु जो स्वतंत्र अवस्था में पाया जाता है?

- a. Na b. Ca c. Mg d. Au

Ans-

9. धातु अग्नि से अभिक्रिया कर गैस बनाती है?

- a. Cl<sub>2</sub> b. H<sub>2</sub> c. O<sub>2</sub> d. N<sub>2</sub>

Ans-

10. सबसे कठोर तत्व है?

- a. पथर b. हीरा c. कार्बन d. ईंट

Ans-

11. कमरे के ताप पर दब धातु है?

- a. Fe b. Cu c. Hg d. Ca

Ans-

12. एक दब धातु का नाम है?

- a. आगोड़िन b. ग्रोमीन c. गंधक d. फॉर्स्कोरस

Ans-

13. एक दब धातु का नाम है?

- a. सोलिडियम b. लिथियम c. टीन d. पारा

Ans-

14. उच्चा के कुचालक धातु है? a. लेड एवं पारा b. पारा एवं सोना

- c. लेड एवं चांदी d. कॉपर एवं पारा

Ans-

15. सबसे अधिक आपातकार्य धातु होता है?

- a. लोहा b. ऐल्युमिनियम c. सोना d. पीतल

Ans-

16. अभिक्रिया  $ZnCO_3 \xrightarrow{\Delta} ZnO + CO_2$  क्या कहलाती है?

- a. निरसात्पन b. भजन c. दवण d. इनमें कोई नहीं

Ans-

17. धातु के ऑक्साइड होते हैं?

- a. अम्लीय b. क्षारीय c. उदासीन d. इनमें से कोई नहीं

Ans-

18. अधातु के ऑक्साइड होते हैं?

- a. अम्लीय b. क्षारीय c. a और b दोनों d. इनमें से कोई नहीं

Ans-

19. उच्चा का सबसे अच्छा बालक धातु है?

- a. Fe b. Mg c. Cu d. Zn

Ans-

20. इस्पात में कितना प्रतिशत कार्बन है?

- a. 3% b. 4% c. 5% d. 2%

Ans-

21. सोना का धात्विक चमक कौसा है?

- a. सफेद b. लाल भूरावण c. पीत वर्ण d. इनमें से कोई नहीं

Ans-

22. सोलिडियम तथा पीटेशियम धातु तेजी से अभिक्रिया करता है?

- a. गर्म जल के साथ b. ठड़े जल के साथ c. भाप के साथ d. सभी के साथ

Ans-

23. अधातु के ऑक्साइड जल में घुलकर बया बनाते हैं?

- a. भ्रम्म b. क्षार c. लवण d. कोई नहीं

Ans-

24. सक्रियता श्रेणी में सबसे क्रियाशील धातु है?

- a. Al b. Na c. Hg d. Cu

Ans-

25. निम्न में कौन सी धातु तार के रूप में उपलब्ध है?

- a. कॉपर b. मैग्नीशियम c. कैल्शियम d. लेड

Ans-

26. सिलिकन क्या है?

- a. धातु b. अधातु c. उपधातु d. मिश्रधातु

Ans-

27. हीलियम कौसा तत्व है?

- a. अक्रिय b. क्रियाशील c. सक्रिय d. उदासीन

Ans-

28. निम्न में से किसको पीटकर पतली बादरों में परिवर्तित किया जा सकता है?

- a. जस्ता b. फॉर्स्कोरस c. गंधक d. सत्फर

Ans-

29. सिनावार किसका अवस्थक है?

- a. तांबा b. पारा c. सत्फर d. सिलिकन

Ans-

30. पीतल किसका उदाहरण है?

- a. धातु का b. अधातु का c. उपधातु का d. मिश्रधातु का

Ans-

**Subjective Question 2 अंक स्तरीय प्रश्न 2 × 5 = 10**

प्रश्न 26. अधातव्य तथा तन्य का अर्थ बताइए।

(VVI) प्रश्न 27. सोलिडियम को किरोसीन में डुबोकर क्यों रखा जाता है।

प्रश्न 28. सोलिडियम, ऑक्सीजन एवं मैग्नीशियम के लिए इलेक्ट्रॉन-बिंदु संरचना लिखिए।

प्रश्न 29. आयनिक यौगिकों का गलनांक उच्च क्यों होता है?

प्रश्न 30. मिश्रधातु क्या होते हैं?

**Subjective Question 3 अंक स्तरीय प्रश्न 3 × 5 = 15**

(VVI) प्रश्न 31. स्लेटिनम, सोना एवं चौंदी का उपयोग आभूषण बनाने के लिए क्यों किया जाता है?

प्रश्न 32. उभयधर्मी ऑक्साइड क्या होते हैं? दो उभयधर्मी ऑक्साइडों का उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 033. आपने तांबे के मलीन बर्तन को नींबू या इमली के रस से साफ करते अवश्य देखा होगा। यह खट्टे पदार्थ बर्तन को साफ करने में क्यों प्रभावी हैं?

प्रश्न 034. गर्म जल का टैंक बनाने में तांबे का उपयोग होता है परंतु इस्पात (लाहों की मिश्रधातु) का नहीं। इसका कारण बताइए।

(VVI) प्रश्न 035. संक्षारण किसे कहते हैं? इससे सुरक्षा के उपाय बताइए।

**Subjective Question 5 अंक स्तरीय प्रश्न 2 × 5 = 10**

प्रश्न 017. धातु तथा अधातु में भौतिक एवं रसायनिक गुणों के आधार पर तीन-तीन अतर लिखें।

प्रश्न : दिए गए चित्र में लवण के विलयन की चालकता का प्रयोग दिखाया गया है।



(1),(2),(3),(4) एवं (5) का नामांकन कीजिए।

*Best of luck .....*

### अध्याय 4 – कार्बन और उसके यौगिक

#### MCQ (1 Marks Question) $1 \times 30 = 30$

1. एथेन का सूत्र होता है?

a.  $\text{CH}_4$  b.  $\text{C}_2\text{H}_6$  c.  $\text{C}_3\text{H}_8$  d. इनमें से कोई नहीं Ans-

2. ऐल्किल समूह का सामान्य सूत्र है?

a.  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$  b.  $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$  c.  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$  d.  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$  Ans-

3. निम्न में कौन ऐल्कोहल पेय के लिए उपयुक्त है?

a. मैथेनॉल b. एथेनॉल c. प्रोपेनॉल d. हेक्सेनॉल Ans-

4. चीनी का रासायनिक सूत्र क्या है?

a.  $\text{CH}_2\text{COOH}$  b.  $\text{C}_2\text{H}_{12}\text{O}_6$  c.  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  d.  $\text{CH}_3\text{CHO}$  Ans-

5. निम्न में कौन कार्बनिक यौगिकों की अभिक्रिया नहीं है?

a. ऑक्सीकरण b. अवकरण c. वहुलिकरण d. अव्योगण Ans-

6. मैथिल ऐल्कोहल ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ) का IUPAC नाम क्या है?

a. मैथेनॉल b. एथेनॉल c. एथीन d. प्रोपीन Ans-

7. ऐसेटिक अम्ल का IUPAC नाम है?

a. एथेनॉइक अम्ल b. मैथेनॉइक अम्ल c. प्रोपेनॉन d. इनमें से कोई नहीं Ans-

8. ऑक्सीलिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत निम्नलिखित में कौन है?

a. संतरा b. टमाटर c. सिरका d. इमली Ans-

9. निम्न में से कौन-सा असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है?

a. संतरा b. टमाटर c. सिरका d. इमली Ans-

10. निम्न में से कौन-सा असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है?

a.  $\text{CH}_4$  b.  $\text{C}_2\text{H}_6$  c.  $\text{C}_2\text{H}_4$  d. इनमें से रामी Ans-

11.  $\text{C}_2\text{H}_2$  कार्बनिक यौगिक को एथाइन कहा जाता है। इसके दो कार्बन परमाणुओं के बीच कितने बंध होते?

a. त्रि b. द्वि c. चार d. कोई नहीं Ans-

12. कार्बन की संयोजकता होती है-

a. एक b. दो c. तीन d. चार Ans-

13. द्वि अथवा त्रि आबंध वाले कार्बन के यौगिक कहलाते हैं-

a. संतृप्त b. असंतृप्त c. रोमेटिक d. इनमें से कोई नहीं Ans-

14. कार्बन के सबसे बाहरी कक्षा में इलेक्ट्रॉन होते हैं-

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 Ans-

15. कार्बन की परमाणु सख्ता है?

a. 4 b. 5 c. 6 d. 12 Ans-

16. निम्न में कौन सरलतम हाइड्रोकार्बन है-

a. मैथेन b. एथेन c. प्रोपेन d. व्यूटन Ans-

17. कौन संतृप्त हाइड्रोकार्बन है-

a.  $\text{C}_2\text{H}_4$  b.  $\text{C}_6\text{H}_{14}$  c.  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  d.  $\text{CH}_4$  Ans-

18. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन को कहते हैं?

a. ऐल्केन b. ऐल्कीन c. ऐल्काइन d. 2 और 3 दोनों Ans-

19. संतृप्त हाइड्रोकार्बन को कहते हैं?

a. ऐल्केन b. ऐल्कीन c. ऐल्काइन d. इनमें से कोई नहीं Ans-

c. निम्न द्रव्यांक d. ज्वलनशीलता Ans-

20. कार्बनिक यौगिकों में तत्त्वों के बीच कैसा संबंध है?

a. सहसंयोजक बंध b. आयनिक बंध Ans-

c. उपसहसंयोजक बंध d. धात्यिक बंध Ans-

21. निम्न में कौन कार्बनिक यौगिक सोडियम से अभिक्रिया करता है? a. एथेनॉल b. ईथर c. एथेन d. एथिल एमीन Ans-

22. कार्बन परमाणुओं की पररपर जुड़कर बड़ी श्रेष्ठता बनाने की प्रवृत्ति क्या कहलाती है?

a. श्रृंखलन b. श्रृंखला समावयता c. सावुनीकरण d. असंतृप्त Ans-

23. निम्नलिखित में कौन समायवी है?

a.  $\text{C}_2\text{H}_6$  और  $\text{C}_6\text{H}_6$  b.  $\text{C}_5\text{H}_{10}$  और  $\text{C}_2\text{H}_2$

c.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  और  $\text{CH}_3\text{OCH}_3$  d.  $\text{CH}_4$  और  $\text{C}_2\text{H}_6$  Ans-

24. निम्न में कौन सहसंयोजी यौगिक है?

a.  $\text{CH}_4$  b.  $\text{NaCl}$  c.  $\text{CaCl}_2$  d.  $\text{Na}_2\text{O}$  Ans-

25. संतृप्त हाइड्रोकार्बन वायु में जलकर किस प्रकार की ज्वाला उत्पन्न करती है?

a. काली धुआ b. पीली धुआ c. स्वच्छ ज्वाला d. लाल ज्वाला Ans-

26. कार्बन आवर्त सारणी के किस युग के तत्व हैं?

a. IV A b. IV B c. VII A d. II A Ans-

27. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन वायु में जल कर कैसी धुआ उत्पन्न करता

a. पीला धुआ ज्वाला b. काले धुए वाली पीली ज्वाला

c. नीली ज्वाला d. हरी धुआ वाली ज्वाला Ans-

28. कार्बन ऑक्सीजन में दहन कर कार्बन डाइऑक्साइड और प्रचुर मात्रा में ऊष्मा उत्पन्न करता है। यह किस प्रकार की अभिक्रिया है?

a. अवकरण b. ऑक्सीकरण c. रेडोक्स अभिक्रिया d. अपघटन अभिक्रिया Ans-

29. कैल्शियम काबोइड जल के साथ अभिक्रिया कर देता है?

a. मिथन b. एथेन c. एथीन d. एथाइन Ans-

30. कार्बन आवर्त सारणी के किस युग के तत्व हैं?

a. IV A b. IV B c. VII A d. II A Ans-

#### Subjective Question 2 अंक स्तरीय प्रश्न $2 \times 5 = 10$

(VVI) प्रश्न 31.  $\text{CO}_2$  सूत्र वाले कार्बन डाइऑक्साइड की इलेक्ट्रॉन विदु संरचना क्या होगी?

प्रश्न 32. पेन्टेन के लिए आप कितने संरचनात्मक समावयवों का चित्रण कर सकते हैं?

प्रश्न 33. राइक्लोपेन्टेन का सूत्र तथा इलेक्ट्रॉन विदु संरचना क्या होंगे

प्रश्न 34. ऑक्सीकारक क्या है?

प्रश्न 35. क्या आप डिटरजेंट का उपयोग कर बता सकते हैं कि कोई जल कठोर है अथवा नहीं?

#### Subjective Question 3 अंक स्तरीय प्रश्न $3 \times 5 = 15$

प्रश्न 36. इलेक्ट्रॉन विदु संरचना बनाइए।

a. एथेनॉइक अम्ल b.  $\text{H}_2\text{S}$  c. प्रोपेनॉन

प्रश्न 37. समजातीय श्रेणी क्या है? उदाहरण के साथ रामझाइए।

प्रश्न 38. कठोर जल को साबुन से उपचारित करने पर झाग के निर्माण को समझाइए।

प्रश्न 39. हाइड्रोजनीकरण क्या है? इसका औद्योगिक अनुप्रयोग क्या है?

प्रश्न 40. संतृप्त एवं असंतृप्त कार्बन के बीच तीन रासायनिक अंतर समझने के लिए एक परीक्षण बताइए।

#### Subjective Question 5 अंक स्तरीय प्रश्न $2 \times 5 = 10$

(VVI) 41. साबुन की सफाई प्रक्रिया की क्रियाविधि समझाइए।

अथवा

.मिसेल क्या है? साबुन की सफाई प्रक्रिया की क्रियाविधि समझाइए

42. समावयवता किसे कहते हैं? पैटेन के समावयवों नाम एवं संरचनात्मक सूत्र लिखिए?

अथवा

मिसेल क्या है? जब साबुन को जल में डाला जाता है तो मिसेल का निर्माण क्यों होता है? क्या इथेनॉल जैसे दूसरे विलायकों में भी मिसेल का निर्माण होगा?

नोट Subjective प्रश्न का उत्तर आपको नोट पेपर में मिल

जायेगा Best of luck .....

### अध्याय 5 जैव प्रक्रम

#### MCQ (1 Marks Question) $1 \times 30 = 30$

1. किस जीव द्वारा किन कच्ची सामग्रियों का उपयोग किया जाता है?
  - a. पर्याप्त पोषक खाद्य पदार्थ
  - b. ऑक्सीजन
  - c. जल
  - d. ये सभी
2. एककोशिकीय जंतु हैं?
  - a. पादप
  - b. अमीवा
  - c. मनुष्य
  - d. कोई नहीं
3. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है?
  - a.  $\text{CO}_2$  तथा  $\text{H}_2\text{O}$
  - b. वलोरोफिल
  - c. सूर्य का प्रकाश
  - d. उपयुक्त सभी
4. निम्नलिखित में किस जीव में प्राणी समझी पोषण होता है?
  - a. अमरबेल
  - b. कवक
  - c. अमीवा
  - d. आम
5. आमाशय की जठर गुणियाँ क्या सावित करती हैं?
  - a. जठर रस
  - b. अम्ल रस
  - c. क्षारीय रस
  - d. इनमें से सभी
6. पाचन किया में वसा का इमल्टीकरण कौन करता है?
  - a. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
  - b. श्लेष्मा
  - c. पेस्ट्रीन
  - d. पित्त
7. आमाशय की आंतरिक स्तर का अम्ल से रक्षा किसके द्वारा होती है?
  - a. श्लेष्मा
  - b. पेस्ट्रीन
  - c. पित्त
  - d. जठर रस
8. आटारनाल का सबसे लंबा भाग है?
  - a. ग्रसनी
  - b. छोटी औत
  - c. ग्रासनली
  - d. आमाशय
9. लार में कौन एजाइम पाया जाता है?
  - a. टायलिन
  - b. पेस्ट्रीन
  - c. ट्रिप्सिन
  - d. लाइपोज
10. मनुष्य निम्न में से किसका पाचन नहीं कर पाता है?
  - a. वसा
  - b. सल्युलोज
  - c. वसा
  - d. इनमें से कोई नहीं
11. पाचन प्रक्रिया में आमाशय में कौन प्रोटीन का पाचन करता है?
  - a. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
  - b. श्लेष्मा
  - c. पेस्ट्रीन
  - d. पित्त
12. पेस्ट्रीन नामक एजाइम भोजन के प्रोटीन को बदल देता है?
  - a. ऐमीनो अम्ल में
  - b. वसा अम्ल में
  - c. ग्लूकोस में
  - d. पेटोन में
13. श्वसन के दौरान कौन-सी गैस निकलती है?
  - a.  $\text{N}_2$
  - b.  $\text{CO}_2$
  - c.  $\text{O}_2$
  - d.  $\text{CO}$
14. कोशिका का पावरहाउस किसे कहते हैं?
  - a. ATP
  - b. माइटोकांड्रिया
  - c. कोशिका
  - d. ADP
15. श्वसन प्रक्रिया में ग्लूकोस का पायरुवेट में दूटना कहाँ होता है?
  - a. कोशिका द्वारा
  - b. फेफड़ा
  - c. वायु कुपिका
  - d. माइटोकांड्रिया
16. पैदों में श्वसन किया के अंतर्गत ATP दूटने से कितनी ऊर्जा मुक्त होती है?
  - a. 305kJ/mol
  - b. 3.5kJ/mol
  - c. 30.5kJ/mol
  - d. 3.05kJ/mol
17. कीटों में प्रमुख श्वसन अंग है?
  - a. फेफड़ा
  - b. गिल कोष
  - c. ट्रिकिया
  - d. गिल्स
18. मनुष्य के छद्य में कितने कोष्ठ होते हैं?
  - a. 2
  - b. 1
  - c. 3
  - d. 4
19. माझली के छद्य में कोष्ठों की संख्या है?
  - a. 2
  - b. 3
  - c. 4
  - d. 1
20. मानव छद्य में कितने अलिंद होते हैं?
  - a. एक
  - b. दो
  - c. तीन
  - d. चार
21. मानव छद्य में कितने निलय होते हैं?
  - a. एक
  - b. दो
  - c. तीन
  - d. चार
22. रुधिर किस उत्क का बना होता है?
  - a. संयोजी उत्क
  - b. प्रोटीन
  - c. सरल उत्क
  - d. इनमें से सभी
23. RBC कौन-से आकार की होती है?
  - a. उभयावल्ल
  - b. गोल
  - c. समतल
  - d. इनमें से सभी

24. रक्त का लाल रंग किस प्रोटीन की उपस्थिति के कारण होता है?

- a. हीमोग्लोबिन
- b. फाइब्रिनोजेन
- c. थ्रोम्बिन
- d. हिपैरिन

25. रुधिर के तरल भाग को क्या कहते हैं?

- a. प्लाज्मा
- b. सीरम
- c. लसीका
- d. धमनी

26. उत्सर्जन तंत्र की क्रियात्मक इकाई क्या है?

- a. वायु कुपिका
- b. वृक्क
- c. दृक्काणु
- d. कोशिका गुच्छ

Ans

27. वृक्क की रचनात्मक और कार्यात्मक इकाई क्या है?

- a. नेफ्रोन
- b. गुर्दे
- c. कोशिका
- d. इनमें से कोई नहीं

Ans

28. मूत्र में अपशिष्ट पदार्थ कौन सा होता है?

- a. ग्लूकोज
- b. युरिया
- c. रक्त
- d. प्रोटीन

Ans

29. मानव में डायलिसिस थैली है?

- a. नेफ्रोन
- b. न्यूरोन
- c. माइटोकांड्रिया
- d. फेफड़ा

Ans

30. रंधों का खुलना और बंद होना निर्भर है?

- a. सूर्य के प्रकाश पर
- b. प्रकाश-सश्लेषण पर

- c.  $\text{CO}_2$  के सांदर्भ पर
- d. वायु के वेग पर

Ans

#### Subjective Question 2 अंक स्तरीय प्रश्न $2 \times 5 = 10$

(VVI) प्र031. भोजन के पाचन में लार की क्या भूमिका है?

प्र032. स्वपोषी एवं विषमपोषी पोषण में दो अंतर लिखे।

प्र033. पाचन के दौरान आमाशय के माध्यम को अम्लीय वर्षा बनाने का काम कौन करता है?

प्र34. किसी जीव द्वारा किन कच्ची सामग्रियों का उपयोग किया जाता है?

प्र035. घास खाने वाले शाकाहारी जंतुओं का लंबी क्षुद्रात्र की आवश्यकता क्यों होती है?

#### Subjective Question 3 अंक स्तरीय प्रश्न $3 \times 5 = 15$

(VVI) प्रश्न36. जाइलम तथा फ्लोएम में पदार्थों के वहन में क्या अंतर है?

प्रश्न37. हमारे शरीर में हीमोग्लोबिन की कमी के क्या परिणाम हो सकते हैं?

प्रश्न38. वायवीय तथा अवायवीय श्वसन में क्या अंतर है? कुछ जीवों के नाम लिखिए जिनमें अवायवीय होता है?

प्रश्न039. हमारे आमाशय में अम्ल की क्या भूमिका है?

प्रश्न40. उत्सर्जी उत्पाद से छुटकारा पाने के लिए पादप किन विधियों का उपयोग कराते हैं।

#### Subjective Question 5 अंक स्तरीय प्रश्न $5 \times 2 = 10$

प्र041. मानव हृदय का नामांकित चित्र बनाए। मानव हृदय में दोहरा परिसंचरण को समझाए।

अथवा

मनुष्य में दोहरा परिसंचरण की व्याख्या कीजिए। यह क्यों आवश्यक है?

प्र042. जीवों में श्वसन की प्रक्रिया को विस्तार से बताए।

अथवा

(VVI) मनुष्य में पोषण के विभिन्न चरणों की व्याख्या करे।

अथवा

(VVI) मनुष्य पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनावे।

*Best of luck .....*

## अध्याय-6 नियंत्रण एवं समन्वय

### MCQ (1 Marks Question) 1 × 30 = 30

- 1.उच्च सारीय जंतुओं में तंत्रिका तंत्र का निर्माण होता है?  
 a.मरिटिष्ट द्वारा b.मेरुरज्जा द्वारा c.थिमिना प्रकार के तंत्रिकाओं द्वारा d.इनमें सभी द्वारा Ans-
- 2.मरिटिष्ट में थिमिन शूब्बनाएं किस रूप में संवित होती है?  
 a.येतना b.आवेग c.उद्दीपन d.संवेदना Ans-
- 3.सबसे छोटी अत सारी ग्रंथि है?  
 a.मेडुला b.एडिनल c.थायरॉइड d.पीग्रूष Ans-
- 4.एस्ट्रोजन है?  
 a.नर हॉर्मोन b.मादा हॉर्मोन c.पाथक रस d.इनमें से कोई नहीं Ans-
- 5.ग्वाइटर रोग पनपता है?  
 a.यीनी की कमी से b.आयोडीन की कमी से c.रक्त की कमी से d.मोटापा से Ans-
- 6.लैंगरहैंस की द्विपिकाएं पायी जाती है?  
 a.अग्नाशय में b.अंडाशय में c.आमाशय में d.वृक्क में Ans-
- 7.पक्षी हुई पतियों और फलों का वृक्षों से अलग होकर गिरना निम पदार्थ के कारण होता है?  
 a.ऑक्सिन b.जिवरेलिन c.एब्रिसिक अम्ल d.इथाइलिन Ans-
- 8.कोशिका-विभाजन एवं कोशिका-दीघन द्वारा तने की वृद्धि में सहायक हॉर्मोन है?  
 a.ऑक्सिन b.जिवरेलिन c.साइटोकाइनिन d.इनमें सभी Ans-
- 9.निम्नलिखित में कौन एक पादप हॉर्मोन है?  
 a.इसुलिन b.थायरॉकिसन c.एस्ट्रोजन d.साइटोकाइनिन Ans-
- 10.पादप हॉर्मोन का उदाहरण है?  
 a.इसुलिन b.एथिलिन c.ऑक्सीटोसिन d.साइटोकाइनिन Ans-
- 11.सूरजमुखी पुष्प का सूर्य की ओर गति करना निम्न के कारण है?  
 a.प्रकाशानुवर्तन b.गुरुत्वानुवर्तन c.रसायनानुवर्तन d.जलानुवर्तन Ans-
- 12.प्रकाश की ओर प्रसरण की गति कहलाती है?  
 a.गुरुत्वानुवर्तन b.जलानुवर्तन c.रसायनानुवर्तन d.प्रकाशानुवर्तन Ans-
- 13.मरिटिष्ट उत्तरदायी है?  
 a.सोनने के लिए b.इद्य रूपदान के लिए c.शरीर का संतुलन बनाने के लिए d.इनमें सभी Ans-
- 14.नर हॉर्मोन है?  
 a.टेरेस्टरोइन b.प्रोजेस्टोरोइन c.पाराथाइरॉइड d.अंडाशय द्वारा Ans-
- 15.किस हॉर्मोन के संश्लेषण के लिए आयोडीन आवश्यक है?  
 a.एडीनल b.थायरॉकिसन c.ऑक्सिन d.इसुलिन Ans-
- 16.पराग नलिका का बीजाण की ओर वृद्धि करना किस प्रकार का अनुवर्तन है?  
 a.रसायनानुवर्तन b.प्रकाशानुवर्तन c.गुरुत्वानुवर्तन d.इनमें कोई नहीं Ans-
- 17.ऐनीरीय गांठ कहा पाई जाती है?  
 a.मरिटिष्ट में b.आमाशय c.न्यूरॉन में d.इनमें से कोई नहीं Ans-
- 18.थायरॉइड ग्रंथि द्वारा थायरॉकिसन हॉर्मोन के संश्लेषण में निम्नलिखित में किसका होना आवश्यक है?  
 a.मेगनीज का b.आयरन का c.आयोडीन का d.वलोरीन का Ans-
- 19.निम्नांकित में मादा-जनन ग्रंथि किसे कहते है?  
 a.अंडाशय को b.अडाणु को c.अंडज को d.अडकोश को Ans-

### 20 गुरुत्वानुवर्तन का उदाहरण है?

- a.तना की वृद्धि b.जड़ की वृद्धि  
 c.फल की वृद्धि d.इनमें से कोई नहीं

Ans-

### 21.अडोत्सर्ग का कारण है?

- a.एस्ट्रोजन b.LH c.FSH d.इनमें से कोई नहीं

Ans-

### 22.इसुलिन की कमी के कारण रोग होता है?

- a.घंघा b.मधुमेह c.फ्रेटिनिज्म d.बौनापन

Ans

### 23.एक नर हॉर्मोन है-

- a.एडीनल b.TSH c.एस्ट्रोजन d.टेस्टोस्टरोइन

Ans-

### 24.एक मादा हॉर्मोन है-

- a.एडीनल b.TSH c.एस्ट्रोजन d.टेस्टोस्टरोइन

Ans-

### 25.कौन-सी ग्रंथि अत सारी और बह सारी दोनों है?

- a.अत सारी ग्रंथि से b.बहिरासी ग्रंथि से

- c.अग्नाशय से d.इनमें से कोई नहीं

Ans-

### 26.रक्त में ग्लूकोज की मात्रा निम्नांकित में से कौन नहीं नियंत्रित करता है?

- a.इसुलिन b.ग्लूकाग्न c.गरट्रीन d.सोमेटोरटेनीन

Ans-

### 27.न्यूरॉन का वह हिस्सा जहा जानकारी हासिल की जाती है-

- a.डेंड्राइट b.तंत्रिकाल c.कोशिका पिड d.तंत्रिका अत

Ans-

### 28.फल को पकाने के लिए कौन-सा हॉर्मोन उत्तरदायी है?

- a.ऑक्सिन b.जिवरेलिन c.एथिलीन d.प्रगाइटोकिनिन

Ans-

### 29.बौनापन का कारण है?

- a.वृद्धि हॉर्मोन b.एडीनल हॉर्मोन c.थायरॉक्सीन d.इनमें से कोई नहीं

Ans-

### 30.घंघा रोग पनपता है-

- a.यीनी की कमी से b.मोटापा से

- c.रक्त की कमी से d.आयोडीन की कमी से

Ans-

### Subjective Question 2 अक स्तरीय प्रश्न 2 × 5 = 10

(VVI) प्रश्न 21. प्रतिवर्ती किया तथा ठहलने के बीच क्या अंतर है?

प्रश्न 22. दो तंत्रिका कोशिकाओं (न्यूरॉन) के मध्य अंतर्ग्रथन (सिनेप्स) में क्या होता है?

प्रश्न 23. प्रतिवर्ती किया में मरिटिष्ट की क्या भूमिका है?

(VVI) प्रश्न 24. पादप हॉर्मोन क्या है?

प्रश्न 25. एक पादप हॉर्मोन का उदाहरण दीजिए जो वृद्धि को बढ़ाता है?

### Subjective Question 3 अंक स्तरीय प्रश्न 3 × 5 = 15

प्रश्न 26. किसी सहारे के चारों ओर एक प्रतान की वृद्धि में ऑक्सिन किस प्रकार सहायक है?

प्रश्न 27. आयोडीन युक्त नमक के उपयोग की सलाह क्यों दी जाती है?

प्रश्न 28. जब एडीनल रूपिर में साधिक होता है तो हमारे शरीर में क्या अनुक्रिया होती है?

प्रश्न 29. मधुमेह के कुछ रोगियों की विकित्सा इसुलिन का इंजेक्शन देकर क्यों की जाती है।

अथवा

छुई-मुई पादप में गति तथा हमारी टांग में होने वाली गति के तरीके में क्या अंतर है?

(VVI) प्रश्न 30. पादप में प्रकाशानुवर्तन किस प्रकार होता है?

अथवा

(VVI) पादप में रासायनिक समन्वय किस प्रकार होता है?

**Best of Luck.....**

### अध्याय-7 जीव जनन कैसे करते हैं।

#### MCQ (1 Marks Question) $1 \times 30 = 30$

1 मुकुलन द्वारा अलैंगिक जनन होता है?

a.अमीवा में b.यीस्ट में c.प्लैज़ोडियम में d.लेस्मानिया में Ans-  
2 एडस रोग किसके कारण होता है?

a.जीवाणु b.विषाणु c.फंगस d.प्रोटोजोआ Ans-

3.प्लैनेशिया में किस विधि से अलैंगिक जनन होता है? Ans-  
a.पुनरुद्भवन(पुनर्जनन) b.द्विखंडन c.मुकुलन d.कायिक प्रक्रिया

4.अमीवा में किस प्रकार का जनन होता है?

a.विखंडन b.मुकुलन c.पुनरुद्भवन d.द्विखंडन Ans-

5.यीस्ट कोशिका किस विधि द्वारा अलैंगिक जनन करती है?

a.विखंडन b.खडन c.मुकुलन d.इनमें से कोई नहीं Ans-

6.D.N.A कहा पाया जाता है? a.कोशिका द्वय में b.कोशिका के केंद्र में c.केंद्र में d.इनमें से सभी में Ans-

7.स्ट्रेंबेरी पौधों में प्राकृतिक जनन की विधि का नाम है?

a.कली रोपण b.दाव लगाना c.कलम लगाना d.इनमें से सभी Ans-

8.बायोफिलम किस भाग द्वारा जनन करता है?

a.पुष्प b.तना c.पत्ती d.मूल Ans-

9.मानव में गर्भ की अवधि कितनी है?

a.290 दिन b.270 दिन c.245 दिन d.200 दिन Ans-

10.एक ऐसे जंतु का नाम लिखें जिसमें बाह्य निषेचन होता है?

a.मनुष्य b.मेंढक c.तितली d.इनमें से सभी Ans-

11.लड़कों में यौवनारंभ के लक्षणों का नियंत्रण कौन हार्मोन करता है? a.टेरस्टेरोइन b.इसुलिन c.प्रोजेस्ट्रोन d.थायराक्सिन Ans-

12.शुक्राशय से कौन-सा द्रव निकलता है?

a.पुर रथ b.शुक्राशय द्रव c.रजोसाव d.इनमें से सभी Ans-

13.शुक्राणु कहा उत्पन्न होते हैं?

a.शुक्राशय b.शुक्राणु वाहिनी c.वृक्षण d.प्रोस्टेट ग्रंथि Ans-

14.हाइड्रा में प्रजनन किस विधि से होता है?

a.द्विखंडन b.मुकुलन c.लैंगिक जनन d.सभी Ans-

15.अमीवा में किस विधि द्वारा जनन होता है?

a.द्विखंडन विधि b.खडन विधि c.बहुखंडन d.मुकुलन Ans-

16.भूर्ण को मां के गर्भाशय की किस संरचना से पोषण मिलता

a.प्लेसेंटा b.डिंब वाहिनी c.ग्रीवा d.अंडाशय Ans-

17.एक अड्डप्रजक जंतु का नाम बताइये।

a.मेंढक b.गाय c.बकरी d.इनमें से सभी Ans-

18.निम्नलिखित में कौन मादा जनन तंत्र का भाग है?

a.मूत्रवाहिनी b.शुक्रवाहिनी c.गर्भाशय d.शुक्राशय Ans-

19.किस विशिष्ट आनुवांशिक पदार्थ के अंदर प्रोटीन के संश्लेषण की सूखनाएं कूटबद्ध रहती हैं?

a.DNA b.RNA c.केंद्रक d.कोशिका में Ans-

20.जब DNA की नई प्रतिकृति कोशिकीय संगठन के साथ समायोजित नहीं हो पाती है तब-

a.कोशिका विभाजन होता है b.कोशिका विभाजन नहीं होता है

c.नई प्रतिकृति नष्ट हो जाती है d.कोशिका मर जाती है Ans-

21.अड्डहुल किस प्रकार का पुष्प है?

a.द्विलिंगीb.एकलिंगी c.दोनों d.इनमें से कोई नहीं Ans-

22.निम्नलिखित में से कौन एकलिंगी पौधा है?

a.आम b.पपीता c.सरसों d.गुडहुल Ans-

23.परागकण का एक पुष्प से दूसरे पुष्प पर स्थानात्तरित होना क्या कहलाता है? a.निषेचन b.परागण c.अंकुरण d.अंकुरण Ans-

24.पुष्प का सबसे बाहरी भाग है?

a.दलपुंज b.पुकेरार c.वाह्य दलपुंज d.स्त्रीकेरार Ans-

25.जनन की मूल पटना क्या है?

a.युग्मक का बनना

b.युग्मनज का बनना

c.डीएनए की प्रतिकृति बनना

d.भूर्ण का बनना Ans-

26.पौधे के किस जनन अंग में बीजाण्ड पाया जाता है?

a.वर्तिका b.वर्तिकाग्र c.परागकोश

d.मादा प्रजनन अंग Ans-

27.पूर्ण विकसित अंडाशय कहलाता है?

a.वाह्यदलb.फलc.अंडाशय d.परागकण Ans-

28.एकलिंगी पुष्प का उदाहरण है?

a.सररों b.उडहल c.पपीताd.इनमें से कोई नहीं Ans-

29.किसी एकलिंगी पादप का नाम लिखें जो कमज़ोर तने वाला हो और भूमि पर फैलता हो?

a.संतरा b.तरबूज c.आम d.इनमें से सभी Ans-

30.मानव—मादा में गर्भाशय के किस भाग में निषेचन होता है?

a.प्लेसेंटा b.डिंबवाहिनी (फेलोपियन ट्यूब) c.ग्रीवा d.अंडाशय Ans-

#### Subjective Question 2 अंक स्तरीय प्रश्न $2 \times 5 = 10$

(VVI) प्रश्न 31.द्विखंडन वहुखंडन में किस प्रकार भिन्न है?

प्रश्न 32.कुछ पौधों को उगाने के लिए कायिक प्रकर्धन का उपयोग क्यों किया जाता है?

प्रश्न 33.परागण क्रिया निषेचन से किस प्रकार भिन्न है?

प्रश्न 34.शुक्राशय एवं प्रोस्टेट ग्रंथि की क्या भूमिका है?

(VVI) प्रश्न 35.मानव में वृष्ण के क्या कार्य हैं?

#### Subjective Question 3 अंक स्तरीय प्रश्न $3 \times 5 = 15$

(VVI) प्रश्न 36.गर्भनिरोधन की विभिन्न विधियां कौन सी हैं?

प्रश्न 37.यौवनारंभ के समय लड़कीयों में कौन से परिवर्तन दिखाई देते हैं?

प्रश्न 38.अलैंगिक जनन की अपेक्षा लैंगिक जनन के क्या लाभ हैं?

प्रश्न 39.मां के शरीर में गर्भस्थ भूर्ण को पोषण किस प्रकार प्राप्त होता है?

प्रश्न 40.डी.एन.ए. प्रतिकृति का प्रजनन में क्या महत्व है?

अथवा

(VVI) पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित वित्र बनाइए।

**Best of Luck.....**

## अध्याय 8 आनुवंशिकता एवं जैव विकास

### MCQ (1 Marks Question) 1 × 20 = 20

1. आनुवंशिकी शब्द का प्रतिपादन सर्वप्रथम किसने किया था—  
a. मेंडल b. बेटसन c. डार्विन d. यूरी Ans-
2. जीव विज्ञान की वह शाखा जिसके अंतर्गत विभिन्नता तथा आनुवंशिकता का अध्ययन किया जाता है, कहलाता है—  
a. जीवाश्म विज्ञान b. धूम विज्ञान c. जीव विज्ञान d. आनुवंशिकी Ans-
3. मानव में ऑटोसोम की सख्ता होती है?  
a. 22 जोड़ी b. 23 जोड़ी c. 11 जोड़ी d. 24 जोड़ी Ans-
4. कीटों के पंख और चमगादड़ के पंख किस तरह के अंग है?  
a. समजात अंग b. अवशेषी अंग c. समवृत्ति अंग d. इनमें से कोई नहीं Ans-
5. उपर्युक्त लक्षणों का वशागत सिद्धात किसने प्रतिपादित किया था?  
a. लामार्क ने b. मेंडल ने c. हैल्डेन ने d. भूरे ने Ans-
6. प्राकृतिक चुनाव द्वारा जीवों का विकास कहलाता है?  
a. डार्विनवाद b. लामार्कवाद c. मेंडलवाद d. सूक्ष्म विकास Ans-
7. द ओरिजिन ऑफ रेशीज़ नामक पुस्तक किसने लिखी?  
a. डार्विन b. ओपेरिन c. लेमार्क d. इनमें से कोई नहीं Ans-
8. उस वैज्ञानिक का नाम बताएं जिसने विकास के सिद्धात का प्रतिपादन किया था—  
a. लामार्क b. मेंडल c. डार्विन d. अरस्टू Ans-
9. आनुवंशिकता का आधार है—  
a. DNA b. ADP c. ATP d. NADP Ans-
10. जीव शब्द किसने प्रस्तुत किया था—  
a. मेंडल b. डार्विन c. जॉनसन d. लामार्क Ans-
11. वह कौन-सा कारक है जो वशागत लक्षणों का नियन्त्रण करता है?  
a. कोशिका b. कोशिकाद्वय c. जीव d. RNA Ans-
12. मनुष्य में लिंग निर्धारण करता है?  
a. ऑटोसोम b. लिंग-क्रोमोसोम c. aएवं b दोनों d. इनमें से कोई नहीं Ans-
13. मानव के नर में लिंग गुणसूत्र होते है—  
a. XY b. XX c. XU d. OY Ans-
14. मानव में स्त्री लिंग गुणसूत्र होते है—  
a. XX b. XY c. YY d. YO Ans-a
15. मानव शरीर के किसी सामान्य कोशिका में गुणसूत्रों के कितने युग्म होते है?  
a. 21 b. 22 c. 23 d. 46 Ans-
16. मेंडल किस देश के निवासी थे—  
a. ऑस्ट्रलिया के b. ऑस्ट्रिया के c. स्पेन के d. वेलियम के Ans-
17. गिम्न में से कौन बौने पौधे को दर्शाता है—  
a. Tt b. tT c. tt d. TT Ans-
18. मेंडल ने मटर के कुल के पौधे (पाइसम सेटीवम) के कुल कितने जोड़े विकल्पी लक्षणों का अध्ययन किया?  
a. 2 b. 3 c. 5 d. 7 Ans-
19. मेंडल ने अपने प्रयोगों के लिए किस पौधे को चुना?  
a. आम b. गुलाब c. गेहूँ d. मटर Ans-
20. वशागत नियमों का प्रतिपादन किसने किया?  
a. वाल्स डार्विन b. रॉबर्ट हुक c. जे.सी.बोस d. ग्रेगर जॉन मेंडल Ans-

21. मटर को अपने प्रयोग के लिए किसने चुना?

a. मेंडल b. डार्विन c. लामार्क d. खुराना Ans-

22. आनुवंशिकी का जनक कहा जाता है?

a. मेंडल b. लेमार्क c. डार्विन d. चरक Ans-

23. लक्षणों को नियन्त्रित करनेवाली इकाई का वया नाम है?

a. जीन b. गुणसूत्र c. एलील d. न्युक्युलयोटाइड Ans-

24. जीन की रासायनिक सरचना क्या है?

a. डीएनएओब आरएनएलो c. प्रोटीन d. इनमें सभी Ans-

25. मेंडल के प्रयोग में वया दर्शाता है?

a. प्रभावी लक्षण b. लिंग c. अप्रभावी लक्षण d. a और b दोनों Ans-

26. आपस में जनन करने वाले जाति के समूह को कहते है?

a. जाति उद्भवन b. प्रजाति c. आवादी d. इनमें कोई नहीं Ans-

27. बाह्य आकृति अथवा व्यवहार का विवरण वया कहलाता है?

a. जीन b. जाति c. अभिलक्षण d. सभी Ans-

28. एक प्रजाति-विशेष में वशागत विभिन्नता क्या उत्पन्न कर सकती है?

a. जाति उद्भवन b. प्रजाति c. आवादी d. इनमें से कोई नहीं Ans-

29. जलवायु एवं वातावरण के प्रभाव से उत्पन्न विभिन्नता क्या कहलाती है?

a. आनुवंशिक विभिन्नता b. जननिक विभिन्नता

c. कार्यिक विभिन्नता d. इनमें से कोई नहीं Ans-

30. विभिन्नता का मुख्य कारण क्या है?

a. समसूत्री b. असंसूत्री विभाजन c. असामसूत्री विभाजन d. इनमें सभी Ans-

### Subjective Question 2 अंक स्तरीय प्रश्न 2 × 5 = 10

21. जीवाश्म क्या है?

22. क्या एक तितली और चमगादड़ के पंखों को समजात अंग कहा जा सकता है? क्यों अथवा क्यों नहीं?

23. समजात तथा समरूप अंगों को उदाहरण देकर समझाइए।

24. विकासीय संबंध स्थापित करने में जीवाश्म का क्या महत्व है?

25. वशानुगत लक्षण से आप क्या समझते हैं?

### Subjective Question 3 अंक स्तरीय प्रश्न 3 × 5 = 15

(VVI) 26. मेंडल ने अपने प्रयोग के लिए मटर के पौधे का चयन क्यों किया?

27. वे कौन से विभिन्न तरीके हैं जिनके द्वारा एक विशेष लक्षण वाले व्यष्टि जीवों की संख्या समस्ति में बढ़ सकती है?

28. वे कौन से कारक हैं जो नयी स्पीशीज के उद्भव में सहायक हैं?

29. बाधों की संख्या में कमी आनुवंशिकता के दृष्टिकोण से चिंता का विषय क्यों है।

30. यदि एक लक्षण-A' अलैंगिक प्रजनन वाली समस्ति के 10 प्रतिशत सदस्यों में पाया जाता है तथा 'लक्षण-B' उसी समस्ति में 60 प्रतिशत जीवों में पाया जाता है, तो कौन सा लक्षण पहले उत्पन्न हुआ होगा?

### Subjective Question 5 अंक स्तरीय प्रश्न 3 × 5 = 15

31. मेंडल के प्रयोग द्वारा कैसे पता चला कि लक्षण प्रभावी अथवा अप्रभावी होते हैं? समझाइए।

32. मेंडल के प्रयोग से कैसे पता चला कि विभिन्न विकल्पी लक्षण स्वतंत्र रूप से वशानुगत होते हैं?

अथवा

(VVI) मानव में वच्चे का लिंग निर्धारण कैसे होता है?

## अध्याय 9 – प्रकाश – परावर्तन तथा अपवर्तन

### MCQ (1 Marks Question) 1 × 30 = 30

1. प्रकाश की किरणें गमन करती हैं—Ans -

a. सीधी रेखा में    b. टेढ़ी रेखा में    c. किसी भी दिशा में    d. इनमें सभी

2. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं? Ans-

a. एक b. दो c. तीन                          d. चार

3. मुख्य अक्ष के समातर किरणें अवतल दर्पण से परावर्तन के बाद किरणें किस बिंदु से होकर गुजरेगी?

a. C    b. F    c. P    d. C और F के बीच      Ans-

4. गोलिय दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता त्रिज्या की होती है?

a. आधी b. दुगुनी c. तीन गुनी d. चौथाई      Ans-

5. किसी गोलिय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 50 सेमीटर है तो उसकी फोकस दूरी होगी? a. 50cm    b. 40cm    c. 25cm d. 10cm      Ans-

6. किस दर्पण का दृष्टि क्षेत्र विस्तृत होता है—

a. समतल दर्पण b. अवतल दर्पण c. उत्तल दर्पण d. इनमें से सभी      Ans-

7. वाहनों के पश्च-दृश्य दर्पण के रूप में किस दर्पण का उपयोग किया जाता है?

a. अवतल दर्पण b. उत्तल दर्पण c. समतल दर्पण d. परवलयिक दर्पण Ans-

8. वाहन के पाश्व(साइड) में लगे दर्पण होते हैं?

a. समतल दर्पण b. अवतल दर्पण c. उत्तल दर्पण d. इनमें से सभी      Ans-

9. दो माध्यम के कारण प्रकाश की चाल में परिवर्तन को कहते हैं? Ans-

a. परावर्तन b. अपवर्तन c. 1 एवं 2 दोनों d. इनमें से कोई नहीं

10. किसी माध्यम के अपवर्तनाक का मान होता है?

a.  $\frac{c}{v}$     b.  $\frac{\sin i}{\sin r}$  c.  $\sin i \times \sin r$     d.  $\frac{v}{c}$       Ans-

11. गोलिय लेसों का सूत्र होता है?

a.  $\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$     b.  $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$     c.  $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$     d.  $\frac{1}{v} + \frac{1}{f} = \frac{1}{u}$       Ans-

12. किसी उत्तल लेस की फोकस दूरी हमेशा होती है?

a. +ve    b. -ve    c. 0    d. अनंत

13. ये हरे का बड़ा एवं सीधा प्रतिविवर देखने के लिए उपयोग किया जाता है?

a. समतल दर्पण का    b. उत्तल दर्पण का

c. अवतल दर्पण का    d. इनमें से कोई नहीं      Ans-

14. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिविवर होता है—Ans-

a. वास्तविक b. काल्पनिक c. दोनों d. इनमें से कोई नहीं

15. एक प्रतिविवर का आकार हमेशा वस्तु के बराबर है तो दर्पण होगा—

a. समतल b. अवतल c. उत्तल d. समतल या उत्तल      Ans-

16. सोलर कुकर में किस गोलिय दर्पण का उपयोग किया जाता है?

a. समतल दर्पण का    b. अवतल दर्पण का

c. उत्तल दर्पण का    d. किसी भी दर्पण का      Ans-

17. 4D क्षमता वाले अवतल लेस की फोकस दूरी होगी?

a. 20cm    b. 25cm    c. 30cm    d. 40cm      Ans-

18. किसी उत्तल लेस का फोकस दूरी 50 सेमीटर है तो उसकी क्षमता होगी?

a. 5D    b. -5D    c. -2D    d. 2D      Ans-

19. अवतल दर्पण में वस्तु का प्रतिविवर होता है?

a. आभासी b. वास्तविक c. 1 एवं 2 दोनों d. कोई नहीं      Ans-

20. अवतल दर्पण द्वारा बना प्रतिविवर बराबर एवं उल्टा होता है जब वस्तु रहता है?

a. C पर b. F पर c. अनंत पर d. P पर      Ans-

21. लेस के केंद्रीय बिंदु को कहते हैं?

a. प्रकाश केंद्र b. वक्रता केंद्र c. फोकस d. ध्रुव      Ans-

22. वह दर्पण जो वस्तु का प्रतिविवर सीधा एवं आवर्धित बनाता है?

a. समतल दर्पण b. अवतल दर्पण c. उत्तल दर्पण d. इनमें से कोई नहीं      Ans-

23. किस दर्पण द्वारा वस्तु का प्रतिविवर हमेशा आभासी एवं छोटा बनता है?

a. समतल दर्पण b. अवतल दर्पण c. उत्तल दर्पण d. इनमें से कोई नहीं      Ans-

24. अवतल लेस सदैव प्रतिविवर बनाता है?

a. सीधा एवं छोटा b. सीधा एवं बड़ा c. उल्टा एवं छोटा d. उल्टा एवं बड़ा      Ans-

25. मोटरगाड़ी में डाइवर (चालक) के सामने दर्पण लगा रहता है—

a. समतल b. उत्तल c. अवतल d. पारदर्शी शीशा

Ans-

26. गोलिय लेसों के आर्कोन का व्यंजक है?

a.  $m = \frac{u}{v}$     b.  $m = -\frac{u}{v}$     c.  $m = \frac{v}{u}$     d.  $m = -\frac{v}{u}$

Ans-

27. एक लड़का समतल दर्पण के सामने 100cm की दूरी पर खड़ा है। लड़के और प्रतिविवर बीच की दूरी होगी—

a. 100cm    b. 200cm    c. 300cm    d. 0cm

Ans-

28. गोलिय दर्पण जिसका परावर्तक पृष्ठ अदर की ओर बफ्रेट है, कहलाता है?

a. समतल दर्पण b. अवतल दर्पण c. उत्तल दर्पण d. इनमें से कोई नहीं

Ans-

29. जब वस्तु का प्रतिविवर वास्तविक उल्टा एवं समान साइज का उत्तल लेस के 2F पर बनता है तो वस्तु स्थित होता है?

a. 2F पर b. अनंत पर c. 2F पर d. F तथा 2F के बीच

Ans-

30. एक उत्तल लेस की फोकस दूरी 20cm है तो लेस की क्षमता होगी—

a. +0.5D    b. -0.5D    c. +5D    d. -5D

Ans-

### Subjective Question 2 अंक स्तरीय प्रश्न 2 × 5 = 10

(VVI) प्र 31. अवतल दर्पण के मुख्य फोकस की परिभाषा लिखिए।

प्र 32. एक गोलिय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20cm है। इसकी फोकस दूरी क्या होगी?

प्र 33. उस दर्पण का नाम बताइए जो विंब का सीधा तथा आवर्धित प्रतिविवर बना सके?

प्र 34. एक समतल दर्पण द्वारा उत्त्यन्त आवर्धन +1 है। इसका क्या अर्थ है?

प्र 35. उस उत्तल दर्पण की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए जिसकी वक्रता त्रिज्या 32cm है।

### Subjective Question 3 अंक स्तरीय प्रश्न 3 × 5 = 15

(VVI) प्र 36. प्रकाश वायु से 1.50 अपवर्तनाक की कांच की प्लेट में प्रवेश करता है। कांच में प्रकाश की चाल कितनी है? निर्वात में प्रकाश की चाल  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$  है।

(VVI) प्र 37. हम वाहनों में उत्तल दर्पण को पश्च-दृश्य दर्पण के रूप में वरीयता क्यों देते हैं?

प्र 38. हीरे का अपवर्तनाक 2.42 है। इस कथन का क्या अनिप्राय है?

प्र 39. अवतल दर्पण सामने वक्रता केन्द्र पर रखे हुए वस्तु का किरण आरेख खिचे और प्रतिविवर के प्रकृति लिखे।

(VVI) प्र 40. प्रकाश के अपवर्तन के नियम को लिखें?

### Subjective Question 5 अंक स्तरीय प्रश्न 2 × 5 = 10

प्र 041. 15cm फोकस दूरी के किसी उत्तल दर्पण से कोई विंब 10cm दूरी पर रखा जाता है। प्रतिविवर की स्थिति तथा प्रकृति ज्ञात कीजिए। अथवा

.15cm फोकस दूरी का कोई अवतल लेस किसी विंब का प्रतिविवर लेस से 10cm दूरी पर बनाता है। विंब लेस से कितनी दूरी पर स्थित है?

किरण आरेख खीचिए।

प्र 042. निम्न स्थितियों में प्रयुक्त दर्पण का प्रकार बताइए—

क. किसी कार का अग्र-दीप (हैड लाइट)

(VVI) ख. किसी वाहन का पाश्व/पश्च-दृश्य दर्पण

ग. सौर भट्टी

घ. अपने उत्तर का कारण सहित पुष्टि कीजिए।

**Best of Luck.....**

### अध्याय 11- विद्युत

#### MCQ (1 Marks Question) $1 \times 30 = 30$

1. प्रतिरोध का SI मात्रक है—  
a. एम्पियर b. ओम c. वाट d. अंगे Ans-
2. विद्युत धारा का SI मात्रक है—  
a. एम्पियर b. वोल्ट c. ओम d. जूल Ans-
3. कूलम्ब किस भौतिक राशि का मात्रक है—  
a. आवेश b. विद्युतधारा c. प्रतिरोध d. विभव Ans-
4. विद्युत आवेश का SI मात्रक क्या है?  
a. कुलॉम b. वाट c. ओम d. जूल Ans-
5. 1 एम्पीयर (A) बराबर होता है—  
a.  $1C/1S$  b.  $1S/1C$  c.  $1V/1S$  d.  $1S/1V$  Ans-
6. इलेक्ट्रोन पर आवेश होता है—  
a. धन b.ऋण c. धन एवं ऋण दोनों d. इनमें से कोई नहीं Ans-
7. विद्युत आवेश के प्रवाह की दर को कहते हैं—  
a. विद्युत धारा b. विद्युत परिपथ c. विद्युत विभव d. इनमें से कोई नहीं Ans-
8. एक कूलॉम आवेश में कितने इलेक्ट्रोन होते हैं—  
a.  $6 \times 10^{18}$  e b.  $0.6 \times 10^{18}$  e c.  $0.06 \times 10^{19}$  e d.  $6 \times 10^{19}$  e Ans-
9. एक इलेक्ट्रोन पर कितना आवेश होता है—  
a.  $1.6 \times 10^{-19} C$  b.  $1.6 \times 10^{-19} C$  c.  $0.16 \times 10^{-19} C$  d.  $1.6 \times 10^{-19} C$  Ans-
10. विभवातर को किस यत्र से मापा जाता है—  
a. एमीटर b. वोल्टमीटर c. गैल्वेनोमीटर d. इनमें से कोई नहीं Ans-
11. धारा को किस यंत्र से मापा जाता है—  
a. विभव b. बैटरी c. आमीटर d. गैल्वेनोमीटर Ans-
12. ओम किस भौतिक राशि का मात्रक है—  
a. विभव b. विभवातर c. प्रतिरोध d. आवेश Ans-
13. विभव या विभवातर का SI मात्रक है—  
a. जूल b. ओम c. वोल्ट d. कूलम्ब Ans-
14. 1 मिलीएम्पियर (mA) बराबर होता है—  
a.  $10^3 A$  b.  $10^{-3} A$  c.  $10^{-6} A$  d.  $10^6 A$  Ans-
15. ऐमीटर को विद्युत परिपथ में किस प्रकार जोड़ा जाता है?  
a. श्रेणीक्रम में b. समातरक्रम में  
c. कभी श्रेणी कभी समांतर क्रम में d. इनमें से कोई नहीं Ans-
16. आवेश (Q), समय(t) और विद्युत धारा (I) में संबंध है—  
a.  $I = \frac{Q}{t}$  b.  $t = \frac{I}{Q}$  c.  $Q = I t$  d. इनमें से कोई नहीं Ans-
17. किसी विद्युत बल्ब के तंतु में से  $0.5A$  विद्युत धारा 10 मिनट तक प्रवाहित होती है। विद्युत परिपथ से प्रवाहित विद्युत आवेश का परिमाण क्या होगा?  
a.  $30C$  b.  $300C$  c.  $3000C$  d. इनमें से कोई नहीं Ans-
18. दो बिंदुओं के बीच विभवातर (V) होता है—  
a.  $\frac{W}{Q}$  b.  $\frac{Q}{W}$  c.  $W \times Q$  d. इनमें से कोई नहीं Ans-
19.  $1V$  बराबर होता है—  
a.  $1JC^{-1}$  b.  $1JC$  c.  $1J^{-1}C$  d. इनमें से कोई नहीं Ans-
20.  $12V$  विभवातर के दो बिंदुओं के बीच  $2C$  आवेश को जाने में कितना कार्य किया जाता है?  
a.  $12J$  b.  $21J$  c.  $42J$  d.  $24J$  Ans-
21. प्रतिरोधकता का SI मात्रक होता है—  
a.  $\Omega$  b. m c.  $\Omega m$  d. इनमें से कोई नहीं Ans-
22. विद्युत बल्बों के तंतुओं का निर्माण होता है—  
a. तांवा से b. टगरस्टन से c. ऐल्युमिनियम से d. इनमें से कोई नहीं Ans-
23. यदि किसी विद्युत बल्ब के तंतु का प्रतिरोध  $1200\Omega$  है तो वह बल्ब  $220V$  चौप्त से कितनी विद्युत धारा लेगा?  
a.  $1.8A$  b.  $0.18A$  c.  $18A$  d. इनमें से कोई नहीं Ans-

24. यदि किसी विद्युत बल्ब के तंतु का प्रतिरोध  $100\Omega$  है तो यह  $220V$  सात से कितनी धारा लेगा

a.  $22A$  b.  $0.22A$  c.  $2.2A$  d. इनमें से कोई नहीं Ans-  
 $25. 2\Omega, 3\Omega$  एवं  $30\Omega$  के तीन प्रतिरोधकों को पार्श्वक्रम में जोड़ने पर समतुल्य प्रतिरोध का मान होगा—

a.  $3\Omega$  b.  $5\Omega$  c.  $10\Omega$  d.  $1.15\Omega$  Ans-  
 $26. 4\Omega, 8\Omega$  एवं  $24\Omega$  के तीन प्रतिरोधकों को पार्श्वक्रम में जोड़ने पर समतुल्य प्रतिरोध का मान होगा—

a.  $2.4\Omega$  b.  $36\Omega$  c.  $40\Omega$  d.  $48\Omega$  Ans-  
 $27. 8\Omega, 12\Omega$  एवं  $24\Omega$  के तीन प्रतिरोधकों को पार्श्वक्रम में जोड़ने पर समतुल्य प्रतिरोध का मान होगा—

a.  $24\Omega$  b.  $36\Omega$  c.  $4\Omega$  d.  $48\Omega$  Ans-  
 $28.$  परिपथ के प्रतिरोध दोगुना कर दिया जाय तो परिपथ में प्रवाहित धारा की मान क्या होगी?

a. दोगुना b. आधी c. एक तिहाई d. एक चौथाई Ans-

$29.$  विभवातर (V) और धारा (I) के बीच का ग्राफ होता है—

a.  $VA^{-1}$  b.  $AV^{-1}$  c. VI d. इनमें से कोई नहीं Ans-

$30.$  ओम के नियम के अनुसार,

a.  $V \propto R$  b.  $V \propto I$  c.  $R \propto I$  d.  $I \propto R$  Ans-

#### Subjective Question 2 अंक स्तरीय प्रश्न $2 \times 5 = 10$

31. उस युक्ति का नाम लिखिए जो किसी चालक के सिरों पर विभवातर बनाए रखने में सहायता करती है?

32. किसी चालक का प्रतिरोध किन कारकों पर निर्भर करता है?

33. किसी विद्युत हीटर की डोरी क्यों उत्पत्त नहीं होती जबकि उसका तापन अवयव उत्पत्त हो जाता है?

34. विद्युत धारा प्रदत उर्जा की दर का निर्धारण कैसे किया जाता है?

35. विद्युत लैम्पों के तंतुओं के निर्माण में प्रायः एकमात्र टंगस्टन का ही उपयोग क्यों किया जाता है?

#### Subjective Question 3 अंक स्तरीय प्रश्न $3 \times 5 = 15$

(VVI) 36. ओम का नियम बताएँ। इस नियम के आधार पर विभवातर तथा विद्युत धारा में संबंध लिखिए?

37. विद्युत तापन युक्तियों जैसे लेड-टोस्टर तथा विद्युत इस्तरी के चालक शुद्ध तंतुओं के स्थान पर मिश्रधातुओं के क्यों बनाए जाते हैं?

38. किसी अज्ञात प्रतिरोध के सिरों से  $12V$  की बैटरी को संयोजित करने पर परिपथ में  $2.5mA$  विद्युत धारा प्रवाहित होती है। प्रतिरोधक का प्रतिरोध परिकलित कीजिए।

39.  $20\Omega$  प्रतिरोध की कोई विद्युत इस्तरी  $5A$  विद्युत धारा लेती है।  $30s$  में उत्पन्न ऊर्जा परिकलित कीजिए।

40.  $2\Omega, 3\Omega$  तथा  $6\Omega$  के तीन प्रतिरोधकों को किस प्रकार संयोजित करेंगे कि संयोजन कि संयोजन का कुल प्रतिरोध (a)  $4\Omega$ , (b)  $1\Omega$  हो?

#### Subjective Question 5 अंक स्तरीय प्रश्न $2 \times 5 = 10$

(VVI) 41. प्रतिरोधों का समानांतर संयोजन क्या है? समानांतर में जुड़े तीन प्रतिरोधकों  $R_1, R_2$  और  $R_3$  के समतुल्य प्रतिरोध ज्ञात करने के लिए एक व्यंजक युक्तन करें। अथवा प्र०. श्रेणी क्रम संयोजन को परिभाषित करें। एक विद्युत परिपथ में तीन प्रतिरोधक जिनके प्रतिरोध क्रमशः  $R_1, R_2$  और  $R_3$  हैं, को श्रेणी क्रम में जोड़ा गया है। विद्युत परिपथ का तुल्य प्रतिरोध के लिए व्यंजक प्राप्त करें?

(VVI) 42. ओम का नियम लिखिए और इसका सत्यापन कीजिए?

## अध्याय 12 – विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव

### MCQ (1 Marks Question) $1 \times 20 = 20$

1. चुंबकीय क्षेत्र रखाएं चुंबक के किस धूव पर विलिन होती है?
  - a.उत्तरी धूव पर
  - b.दक्षिणी पर
  - c.चुंबक के ऊपर
  - d.चुंबक के भीतर
2. चुंबकीय क्षेत्र रखाएं चुंबक के किस धूव से प्रकट होती है?
  - a.उत्तरी धूव
  - b.दक्षिणी धूव
  - c.मध्य धूव
  - d.इनमें से कोई नहीं
3. चुंबकीय क्षेत्र कैसी राशि है?
  - a.सदिश
  - b.अदिश
  - c.समानुपाती
  - d.व्युक्तमानुपाती
4. चुंबकों के सजातीय पूर्वों में परस्पर होता है-
  - a.प्रतिरोधण
  - b.आकर्षण
  - c.a एवं b दोनों
  - d.इनमें से कोई नहीं
5. चुंबकीय क्षेत्र अधिक प्रबल होता है- Ans-
  - a.चुंबक के मध्य में
  - b.चुंबक के धूव पर
  - c.चुंबक के ऊपर
  - d.चुंबक के भीतर
6. दक्षिण-हस्त अंगुष्ठ नियम में अंगृही द्वारा क्या दर्शाया जाता है?
  - a.विद्युत क्षेत्र
  - b.चुंबकीय क्षेत्र
  - c.गुरुत्वायी क्षेत्र
  - d.इनमें से कोई नहीं
7. विद्युत और चुंबकत्व एक दूसरे से संबंधित हैं। इसका पता लगाया-
  - a.ओम ने
  - b.न्यूटन ने
  - c.ओर्टेंड ने
  - d.कूलॉम्ब ने
8. किसी चुंबकीय क्षेत्र में स्थित विद्युत धारावाही चालक पर आरोपित बल कब अधिकतम होता है?
  - a.जब धारा की दिशा चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के लंबवत हो।
  - b.जब धारा की दिशा चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के लंतिज हो।
  - c.a एवं b दोनों
  - d.इनमें से कोई नहीं
9. फ्लेमिंग के वामहस्त नियम में अंगृही द्वारा दर्शाया जाता है?
  - a.आरोपित बल
  - b.विद्युत धारा
  - c.चुंबकीय क्षेत्र
  - d.इनमें से कोई नहीं
10. उस युक्ति का नाम लिखिए जो विद्युत उर्जा को यांत्रिक उर्जा में रूपांतरण करता है?
  - a.विद्युत मोटर
  - b.विद्युत जनित्र
  - c.चुंबकीय प्रेरण
  - d.अतिभारण
11. वह युक्ति जो परिपथ में विद्युत धारा के प्रभाव को उत्क्रमित कर देता है, उसे कहते हैं?
  - a.ऐमीटर
  - b.वोल्टमीटर
  - c.दिक्परिवर्तक
  - d.इनमें से कोई नहीं
12. उस युक्ति का नाम लिखिए जो यांत्रिक उर्जा को विद्युत उर्जा में रूपांतरण करता है?
  - a.विद्युत मोटर
  - b.विद्युत जनित्र
  - c.दिक्परिवर्तक
  - d.इनमें से कोई नहीं
13. परेमिंग के दक्षिण हस्त नियम में तर्जनी द्वारा दर्शाया जाता है?
  - a.चुंबकीय क्षेत्र
  - b.चुंबकीय बल
  - c.चुंबकीय धारा
  - d.इनमें से कोई नहीं
14. विद्युत मोटर किस उर्जा का किस उर्जा में रूपांतरण करता है?
  - a.यांत्रिक उर्जा को विद्युत उर्जा में
  - b.विद्युत उर्जा को यांत्रिक उर्जा में
  - c.विद्युत उर्जा को विद्युत उर्जा में
  - d.यांत्रिक उर्जा को यांत्रिक उर्जा में
15. विद्युत जनित्र उर्जा का किस उर्जा में रूपांतरण करता है? Ans-
  - a.यांत्रिक उर्जा को विद्युत उर्जा में
  - b.विद्युत उर्जा को यांत्रिक उर्जा में
  - c.विद्युत उर्जा को विद्युत उर्जा में
  - d.यांत्रिक उर्जा को यांत्रिक उर्जा में
16. विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं?
  - a.विद्युत मोटर
  - b.विद्युत जनित्र
  - c.चुंबकीय प्रेरण
  - d.लघुपथन
17. भारत में उत्पादित प्रत्याकर्ती धारा की आवृत्ति होती है-
  - a.100Hz
  - b.220V
  - c.240V
  - d.440V
18. घरेलू विद्युत परिपथ में गर्म तार (विद्युतग्राम तार) के ऊपर प्रायः किस रग का विद्युतरोधी आवरण होता है?
  - a.लाल
  - b.काला
  - c.हरा
  - d.इनमें सभी

19. गर्म तार एवं ठंडा तार के बीच विभवांतर होता है?
  - a.210V
  - b.220V
  - c.240V
  - d.440V
20. भूसंपर्क तार पर प्रायः किस रग का विद्युतरोधी आवरण होता है?
  - a.लाल
  - b.काला
  - c.हरा
  - d.इनमें सभी
21. प्रतिरोधकता का SI मात्रक होता है-
  - a. $\Omega$
  - b.m
  - c. $\Omega m$
  - d.इनमें से कोई नहीं
22. विद्युत बलों के तत्त्वों का निर्माण होता है-
  - a.तावा से
  - b.टगस्टन से
  - c.ऐल्युमिनियम से
  - d.इनमें से कोई नहीं
23. यदि किसी विद्युत बल के तंतु का प्रतिरोध  $1200\Omega$  है तो वह बल  $220V$  धोते से कितनी विद्युत धारा लेगा?
  - a.1.8A
  - b.0.18A
  - c.18A
  - d.इनमें से कोई नहीं
24. यदिकिसी विद्युत बल के तंतु का प्रतिरोध  $100\Omega$  है तो यह  $220V$  धोते से कितनी धारा लेगा?
  - a.2.2A
  - b.0.22A
  - c.2.2A
  - d.इनमें से कोई नहीं
25.  $2\Omega, 3\Omega$  एवं  $30\Omega$  के तीन प्रतिरोधकों को पाश्वक्रम में जोड़ने पर समतुल्य प्रतिरोध का मान होगा-
  - a. $3\Omega$
  - b. $5\Omega$
  - c. $10\Omega$
  - d. $1.15\Omega$
26.  $4\Omega, 8\Omega$  एवं  $24\Omega$  के तीन प्रतिरोधकों को पाश्वक्रम में जोड़ने पर समतुल्य प्रतिरोध का मान होगा-
  - a.2.4\Omega
  - b.36\Omega
  - c.40\Omega
  - d.48\Omega
27.  $8\Omega, 12\Omega$  एवं  $24\Omega$  के तीन प्रतिरोधकों को पाश्वक्रम में जोड़ने पर समतुल्य प्रतिरोध का मान होगा-
  - a.24\Omega
  - b.36\Omega
  - c.4\Omega
  - d.48\Omega
28. परिपथ के प्रतिरोध दोगुना कर दिया जाय तो परिपथ में प्रवाहित धारा की मान क्या होगी?
  - a.दोगुना
  - b.आधी
  - c.एक तिहाई
  - d.एक चौथाई
29. विभवातर (V) और धारा (I) के बीच का गफ होता है-
  - a.VA<sup>-1</sup>
  - b.AV<sup>-1</sup>
  - c.VI
  - d.इनमें से कोई नहीं
30. ओम के नियम के अनुसार,
  - a. $V\propto R$
  - b. $V\propto I$
  - c. $R\propto I$
  - d. $I\propto R$

### Subjective Question 2 अक स्तरीय प्रश्न $2 \times 5 = 10$

21. चुंबक के निकट लाने पर दिक्सूचक की सुई विक्षेपित क्यों हो जाती है?
22. किसी छड़ चुंबक के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रखाएं खीचिए।
23. दो चुंबकीय क्षेत्र रखाएं एक-दूसरे को प्रतिव्येद क्यों नहीं करती?
- (VVI) 24. परिनालिका क्या है?
25. निम्नलिखित की दिशा को निर्धारित करने वाला नियम लिखिए-
  - a.किसी विद्युत धारावाही सीधे चालक के चारों ओर उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र,
  - b.किसी चुंबकीय क्षेत्र में क्षेत्र के लंबवत रिस्थित विद्युत धारावाही सीधे चालक पर आरोपित बल

### Subjective Question 3 अक स्तरीय प्रश्न $3 \times 5 = 15$

26. चुंबकीय क्षेत्र रखाओं के मुख्य गुण लिखें।
- (VVI) 27. दक्षिण-हस्त अंगुष्ठ नियम क्या है?
27. विद्युत चुंबक क्या है? एक परिनालिका चुंबक की भाँति कैसे व्यवहार करती है?
28. विद्युत चुंबकीय प्रेरण क्या होता है?
29. भूसंपर्क तार का क्या कार्य है? धातु के आवरण वाले विद्युत साधितों को भूसंपर्कित करना क्यों आवश्यक है?
- (VVI) 30. किसी विद्युत परिपथ में लघुपथन कब होता है?

**Best of Luck.....**

**अध्याय 13—हमारा पर्यावरण**

**MCQ (1 Marks Question) 1 × 15 = 15**

1. प्रृथम में पाये जाने वाले जीवाणु हैं?
  - a. उत्पादक
  - b. प्लवक
  - c. अपघटक
  - d. इनमें से कोई नहींAns-
2. निम्न में से कौन आहार शृंखला का निर्माण करते हैं—
  - a. घास, गेहू़, आम
  - b. घास, बकरी, मानव
  - c. बकरी, गाय, हाथी
  - d. घास, मछली, बकरीAns-
3. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है?
  - a. 5 मई
  - b. 6 अप्रैल
  - c. 5 जून
  - d. 15 मार्चAns-
4. प्राथमिक उपभोक्ता कहलाते हैं?
  - a. शाकाहारी
  - b. मांसाहारी
  - c. सर्वाहारी
  - d. अपघटकAns-
5. निम्नलिखित में कौन सर्वाहारी है?
  - a. कुता
  - b. शेर
  - c. लोमड़ी
  - d. हिरणAns-
6. वन परिस्थितिक तंत्र में हिरण होते हैं?
  - a. उत्पादक
  - b. प्राथमिक उपभोक्ता
  - c. द्वितीयक उपभोक्ता
  - d. तृतीय उपभोक्ताAns-
7. सही आहार शृंखला है?
  - a. विडिया—सांप—घास
  - b. मछली—घास—गाय
  - c. बकरी—घास—हिरण
  - d. घास—हिरण—शेरAns-
8. निम्न में कौन जैव अनिम्नीकरणीय पदार्थ है?
  - a. DDT
  - b. पेपर
  - c. बहित मल
  - d. इनमें कोई नहींAns-
9. हरे पौधे कहलाते हैं?
  - a. जैविक
  - b. अपघटक
  - c. उपभोक्ता
  - d. आहार शृंखलाAns-
10. पारितंत्र में हरे पौधे द्वारा सौर ऊर्जा का उपयोग होता है—
  - a. लगभग 2%
  - b. लगभग 3%
  - c. लगभग 4%
  - d. लगभग 1%Ans-
11. पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का स्रोत है?
  - a. वायु
  - b. सूर्य
  - c. वर्षा
  - d. मिट्टीAns-
12. डैगू उत्पन्न करने वाला मच्छर किस तरह के जल में रहता है?
  - a. साफ जल
  - b. गंदा जल
  - c. खारा जल
  - d. मृदु जलAns-
13. निम्न में कौन भूमिगत जल का उदाहरण है?
  - a. नदी
  - b. कुआं
  - c. तालाब
  - d. समुद्रAns-
14. वर्षा, तापमान, पवन आदि पर्यावरण के—
  - a. जैविक कारक हैं
  - b. भौतिक कारक हैं
  - c. मृदूरीय कारक हैं
  - d. कोई कारक नहीं हैंAns-
15. पेड़—पौधे, जंतु तथा सूक्ष्मजीव पर्यावरण के कैसे घटक हैं?
  - a. जैविक
  - b. अजैविक
  - c. रासायनिक
  - d. भौतिकAns-
16. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है?
  - a. 5 मई
  - b. 6 अप्रैल
  - c. 5 जून
  - d. 11 जूलाईAns-
17. ऐसे पदार्थ जो जैविक प्रक्रमों द्वारा सरल अणुओं में तोड़े जा सकते हैं, कहलाते हैं?
  - a. जैव अनिम्नीकरणीय
  - b. अजैव अनिम्नीकरणीय
  - c. निम्नीकरणीय
  - d. इनमें से कोई नहींAns-
18. बाघ उपभोक्ता है—
  - a. प्रथम पोषी स्तर का
  - b. द्वितीय स्तर का
  - c. तृतीय स्तर का
  - d. इनमें कोई नहींAns-
19. निम्नांकित में से कौन—सा पदार्थ जैव अनिम्नीकरणीय है—
  - a. कागज
  - b. वमड़ा
  - c. सूखी कपड़ा
  - d. अपमार्जनकAns-
20. निम्न में कौन उत्पादक है?
  - a. सर्प
  - b. मेढ़क
  - c. ग्रासहॉपर
  - d. घासAns-

**21. अपघटक का उदाहरण है?**

- a. कवक      b. गाय      c. बाघ d. घास

Ans-

**22. निम्नांकित में से कौन पर्यावरण—मित्र व्यवहार करते हैं?**

- a. कपड़े के थेले का उपयोग      b. बेमतलब पाखे न बढ़ाना

Ans-

- c. स्कूटर पर विद्यालय न जाकर पैदल जाना d. इनमें सभी

23. हरे पौधे की पतियां प्राप्त होने वाले सौर ऊर्जा का कितना प्रतिशत भाग खात्य ऊर्जा में परिवर्तित करने में खर्च करती हैं?

- a. 1%      b. 10%      c. 100%      d. 0.1%

Ans-

**24. किस समूह में अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ हैं?**

- a. घास, पुष्प, चमड़ा      b. घास, लकड़ी, प्लास्टिक

- c. फलों के छिलकों, केक, नींवों का रस d. केक, लकड़ी, घास

Ans-

**25. निम्न में कौन सर्वाहारी है?**

- a. कुता      b. शेर      c. लोमड़ी      d. हिरण

Ans-

**26. जैव आवर्धन करने वाला रसायन है—**

- a. ATP      b. ADP      c. CBC      d. DDT

Ans-

**27. ग्लोबल वार्मिंग के लिए उत्तरदायी गैस हैं—**

- a. O<sub>2</sub>      b. NH<sub>3</sub>      c. CO<sub>2</sub>      d. N<sub>2</sub>

Ans-

**28. निम्न में कौन—सा प्राकृतिक पारितंत्र है?**

- a. नदी      b. खेत      c. बगीचा      d. इनमें से कोई नहीं

Ans-

**29. निम्न में से कौन—सा कृत्रिम पारितंत्र है—**

- a. नदी      b. फसली क्षेत्र      c. बन      d. झील

Ans-

**30. हरे पौधे कहलाते हैं?**

- a. उत्पादक      b. अपघटक c. उपभोक्ता      d. आहार शृंखला

Ans-

**Subjective Question 2 अक स्तरीय प्रश्न 2 × 5 = 10**

(VVI) प्रश्न 16. पोषी स्तर क्या है?

प्रश्न 17. ऐसे दो तरीके बताइए जिनमें अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ पर्यावरण को प्रभावित करते हैं?

(VVI) प्रश्न 18. ओजोन क्या है?

प्रश्न 19. क्या होगा यदि हम एक पोषी स्तर के सभी जीवों को समाप्त करदें (मार डालें)?

(VVI) प्रश्न 20. एक पोषी स्तर का आरेख खिचें।

**Subjective Question 3 अक स्तरीय प्रश्न 3 × 5 = 15**

(VVI) प्रश्न 21. ओजोन परत की क्षति हमारे लिए यिंता का विषय क्यों है? इस क्षति को सीमित करने के लिए क्या कदम उठाए गए हैं?

प्रश्न 22. क्या किसी पोषी स्तर के सभी सदस्यों को हटाने का प्रभाव भिन्न—भिन्न पोषी स्तरों के लिए अलग—अलग होगा? क्या किसी पोषी स्तर के जीवों को पारितंत्र को प्रभावित किए बिना हटाना संभव है?

प्रश्न 23. जैविक आवर्धन क्या है? क्या पारितंत्र के विभिन्न स्तरों पर जैविक आवर्धन का प्रभाव भी भिन्न—भिन्न होगा?

प्रश्न 24. क्या कारण है कि कुछ पदार्थ जैव निम्नीकरणीय होते हैं और (VVI) कुछ अजैव निम्नीकरणीय?

प्रश्न 25. आप कचरानिपटारा की समस्या कम करने के में क्या योगदान कर सकते हैं? गिन्ही दो तरीकों का वर्णन कीजिए?

**Best of Luck.....**

## विषय – विज्ञान Test Series का उत्तर-माला

अध्याय-1 रासायनिक अभिक्रिया एवं समीकरण

**MCQ (1 Marks Question) 1 × 30 = 30**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	A	B	A	B	A	C	B	B	A	C	C	C	B	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	D	C	B	A	C	A	D	A	B	A	B	A	B	A

अध्याय-2 अम्ल, कार्बनेट एवं लवण

**MCQ (1 Marks Question) 1 × 30 = 30**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	C	C	B	B	A	A	A	C	A	C	D	A	B	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	A	A	D	A	A	D	A	A	C	D	B	B	A

**अध्याय.3 धातु एवं अधातु**

**MCQ (1 Marks Question) 1 × 33 = 30**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	D	C	C	B	B	A	D	B	B	C	B	D	A	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	B	A	C	D	C	D	D	B	A	C	A	A	B	D

अध्याय 4 – कार्बन और उसके यौगिक

**MCQ (1 Marks Question) 1 × 30 = 30**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	B	C	D	A	A	B	B	C	A	D	B	D	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	D	A	A	A	A	C	A	C	A	B	B	D	A

**अध्याय.5 जैव प्रक्रम**

**MCQ (1 Marks Question) 1 × 30 = 30**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	B	D	C	A	D	A	B	A	D	C	A	B	B	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	D	A	B	B	A	A	A	A	C	A	B	A	B

अध्याय-6 नियंत्रण एवं समन्वय

**MCQ (1 Marks Question) 1 × 30 = 30**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	B	D	B	B	A	D	C	D	D	A	D	D	A	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	A	B	A	B	A	C	D	C	D	C	A	C	A	D

**अध्याय-7 जीव जनन कैसे करते हैं।**

**MCQ (1 Marks Question) 1 × 30 = 30**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	A	D	C	B	C	C	B	B	A	B	C	B	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	C	A	A	A	B	B	C	C	C	C	C	B	B