# **GSSS NAGASAR SUGNI**

(Bikaner)

#### **SUBJECT:- SCIENCE**

### **CLASS:-X**

## **MCQ Questions**

# <u>CHAPTER : 1</u> रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरण

- निम्न में से किस की सहायता से हम निर्धारित कर सकते हैं की एक रासायनिक अभिक्रिया हुई है?
  - (a) रंग में परिवर्तन से
  - (b) तापमान में परिवर्तन से
  - (c) अवस्था में परिवर्तन से
  - (d) उपरोक्त सभी
- मैग्नीशियम रिबन जलने के बाद श्वेत चूर्ण में परिवर्तित हो जाता है यह श्वेत चूर्ण किसका बना होता है?
  - (a) मैग्नीशियम डाइऑक्साइड
  - (b) मैग्नीशियम ऑक्साइड
  - (c) मैग्नीशियम ट्राइऑक्साइड
  - (d) मैग्नीशियम सल्फाइड
- 3. अभिकारक किसे कहते हैं?
  - (a) पदार्थ जिनमें रासायनिक परिवर्तन हो
  - (b) पदार्थ जिनमे रासायनिक परिवर्तन न हो
  - (c) जो नये पदार्थ का निर्माण करें
  - (d) a तथा b दोनों
- अभिकारक में रासायनिक परिवर्तन से नये पदार्थ का निर्माण होता है उसे क्या कहते हैं?
  - (a) परिणामी
- (b) उत्पाद
- (c) a तथा b दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
- 5. अभिकारक और उत्पाद के बीच तीर का सिरा किसकी तरफ होता है?
  - (a) अभिकारक की ओर
  - (b) उत्पाद की ओर
  - (c) दोनों ओर
  - (d) इनमें से कोई नहीं
- 6. जब दोनों ओर तत्वों के परमाणुओं की संख्या समान हो तब समीकरण कैसा होगा?
  - (a) संतुलित
- (b) असंतुलित
- (c) a तथा b दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

- 7. ऑक्सीजन की उपस्थिति में मैग्नीशियम रिबन के दहन का रासायनिक समीकरण क्या होगा?
  - (a)  $Mg + O_2 \rightarrow MgO_2$
  - (b)  $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$
  - (c)  $Mg + 2O_2 \rightarrow MgO_4$
  - (d)  $2Mg + O_2 \rightarrow Mg_2O$
- सबसे छोटी पूर्णाक संख्या के गुणांक का उपयोग करके समीकरण का संतुलित करने का विधि को क्या कहते हैं।
  - (a) हिट एंड ट्रायल विधि
  - (b) ट्रायल एंड ऐरर विधि
  - (c) a तथा b दोनों
  - (d) ट्रायल विधि
- अभिक्रिया की परिस्थितियों जैसे कि ताप, दाब, उत्प्रेरक आदि को समीकरण में कहाँ दर्शाया जाता है?
  - (a) तीर के निशान के ऊपर
  - (b) तीर के निशान के नीचे
  - (c) तीरे के दाई ओर
  - (d) a तथा b दोनों
- 10. अभिक्रिया जिसमें दो या दो से अधिक अभिकारक मिलकर एकल उत्पाद का निर्माण करते हैं उस अभिक्रिया को क्या कहते है?
  - (a) संयोजन अभिक्रिया
  - (b) वियोजन अभिक्रिया
  - (c) विस्थापन अभिक्रिया
  - (d) विविस्थापन अभिक्रिया
- 11. उष्माक्षेपी रासायनिक अभिक्रिया किसे कहते हैं?
  - (a) रासायनिक अभिक्रिया जिसमें ऊष्मा उत्पन्न हो।
  - (b) रासायनिक अमिक्रिया जिसमें ऊष्मा उत्पन्न न हो।
  - (c) रासायनिक अभिक्रिया जिसमें द्रव उत्पन्न हो।
  - (d) a तथा c दोनों

उस अभिक्रिया को क्या कहेगें जिसमें एकल श्वसन किस प्रकार की अभिक्रिया है? 12. अभिकर्मक टूट कर छोटे-छोटे उत्पाद प्रदान (a) ऊष्माक्षेपी (b) संयोजन (d) ऊष्माशोषी करता है? (c) अपचयन (a) वियोजन अभिक्रिया 20. फेरस सल्फेट क्रिस्टल का रंग होता है? (b) संयोजन अभिक्रिया (a) श्वेत (b) भूरा (c) विस्थापन अभिक्रिया (d) हरा (c) लाल (d) विविस्थापन अभिक्रिया शाक–सब्जियों को विघटित होकर कम्पोस्ट 21. जीवित रहने के लिए हमें ऊर्जा की आवश्यकता बनना किस अभिक्रिया का उदाहरण है? 13. होती है ऊर्जा हमें कहाँ से प्राप्त होती है? (b) ऊष्माक्षेपी (a) ऊष्माशोषी (a) भोजन (c) उभयगामी (d) प्रतिस्थापन (b) पानी (d) मिट्टी लाल तप्त आयरन पर जलवाष्प प्रवाहित करने (c) हवा 22. ऊष्माशोषी अभिक्रिया किसे कहते हैं? पर कौन-सा यौगिक प्राप्त होता है? 14. (a) अभिक्रिया जिसमें ऊर्जा अवशोषित होती है (a) FeO (b) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (b) अभिक्रिया जिसमें ऊर्जा उत्पन्न होती है (c) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (d) Fes (c) a तथा b दोनों जब सोडियम हाइड्रोक्साइड जिंक से अभिक्रिया 23. करता है. तो कौन सा उत्पाद बनता है? (d) इनमें से कोई नहीं (a)  $Na_2ZnO + H_2$  (b)  $NaZnO_2 + H_2$ द्विविस्थापन अभिक्रिया जिनमें श्वेत रंग के एक 15. (c)  $NaOZn_2 + H_2$  (d)  $Na_2ZnO_2 + H_2$ पदार्थ का निर्माण होता है जोकि जल में अविलेय दूध से दही बनना कैसा परिवर्तन है? 24. होता है उस अविलेय को क्या कहते है। (a) भौतिक (a) अवक्षेप (b) जलवाष्प (b) रासायनिक (c) क्रिस्टल (d) इनमें से कोई नहीं (c) दोनों भौतिक और रासायनिक अभिक्रिया जिसमें एक तत्व दूसरे तत्व को 16. (d) इनमें से कोई नहीं उसके विलयन से हटा दे उसे क्या कहते है? निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ ज्वाला के 25. (a) विस्थापन अभिक्रिया जलता है? (b) विविस्थापन अभिक्रिया (a) मोमबत्ती (b) किरोसिन (c) वियोजन अभिक्रिया (c) कोयला (d) मेथेन गैस (d) संयोजन अभिक्रिया आलू चिप्स की थैली में कौन-सी गैस भरी 26. किसी अभिक्रिया में पदार्थ का अपचयन कब 17. रहती है? होता है? (a) ऑक्सीजन (b) नाइट्रोजन (a) जब ऑक्सीजन की वृद्धि हो (d) मिथेन (c) हीलियम (b) जब हाइड्रोजन की वृद्धि हो सिल्वर क्लोराइड (AgCl) का रंग क्या है? 27. (c) जब ऑक्सीजन का हास हो (a) श्वेत (b) हरा (d) b और c दोनों (d) भूरा (c) लाल किसी अभिक्रिया में पदार्थ का उपचयन कब 18. जब मैग्नीशियम फीता को जलाया जाता है, 28. होता है? तो उत्पन्न आग की लो होती है? (a) जब ऑक्सीजन की वृद्धि हो (b) जब हाइड्रोजन की वृद्धि हो

(c) जब ऑक्सीजन का हास हो

(d) a और b दोनों

- - (a) पीली
- (b) चमकीला ऊजला
- (c) लाल
- (d) नीली

निम्नलिखित में से कौन द्विविस्थापन अभिक्रिया  $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$  दी गयी 29. 37. 훙? अभिक्रिया किस प्रकार की है? (a) संयोजन अभिक्रिया (a)  $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ (b) द्विविस्थापन अभिक्रिया (b)  $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$ (c) वियोजन अभिक्रिया (c)  $AgNO_3 + NaCl \rightarrow AgCl + NaNO_3$ (d) विस्थापन अभिक्रिया (d)  $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$  $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$  किस प्रकार की 38.  $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ 30. अभिक्रिया है? (a) संयोजन अभिक्रिया (a) उपचयन (b) अपचयन (b) विस्थापन अभिक्रिया (d) रेडॉक्स (c) उदासीनीकरण (c) द्विविस्थापन अभिक्रिया (d) वियोजन अभिक्रिया CHAPTER: 2 लौह-चूर्ण पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने 31. अम्ल, क्षारक एवं लवण से क्या होता है? लिटमस विलयन जो बैंगनी रंग का रंजक 1. (a) हाइड्रोजन गैस एवं आयरन क्लोराइड बनता है। होता है यह किस पदार्थ का बना होता है? (b) क्लोरीन गैस एवं आयरन हाइड्रॉक्साइड (b) लिचेन (a) कवक बनता है। (d) इनमें से कोई नहीं (c) जिम्रोस्पर्म (c) कोई अभिक्रिया नहीं होती है। निम्नलिखित में कौन बेकिंग पाउडर है? 2. (d) आयरन लवण एवं जल बनता है। (a) मिश्रण (b) यौगिक लोहा को जिंक से लेपित करने की क्रिया को 32. (d) मिश्रधात् (c) तत्व कहते है? निम्नलिखित में से कौन सूचक की तरह इस्तेमाल 3. (b) गैल्वनीकरण (a) संक्षारण नहीं किया जा सकता है? (d) विद्युत अपघटन (c) पानी चढ़ाना (b) मेथिल ऑरेंज (a) हल्दी नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO2) के धुंए का 33. (c) फीनॉल्फथेलिन (d) मूली रंग होता है? निम्नलिखित में कौन क्षारक है? 4. (a) भूरा (b) लाल (a) ZnO (b) SO<sub>2</sub> (d) पीला (c) हरा (c) CO, (d) NO, लोहे पर जंग लगने की क्रिया को क्या कहते 34. पोटाश एलम होते हैं? 5. 훙? (a) एक साधारण लवण (b) विकृतगंधिता (a) संक्षारण (b) एक मिश्रित लवण (d) इनमें से कोई नहीं (c) विस्थापन (c) एक अम्लीय लवण निम्नलिखित में से कौन सा बुझा हुआ चूना है? 35. (d) एक दिक् लवण (a) CaO (b) Ca(OH), हमारा शरीर pH मान के किस परिसर में सही 6. (c) CaCO<sub>3</sub> (d) Ca तरीके से कार्य करता है? रासायनिक अभिक्रिया में भाग लेनेवाले पदार्थीं 36. (a) 2-3को कहते हैं (b) 5-7(b) अभिक्रिया (c) 7.0-7.8(a) प्रतिफल (d) 9.0-9.5(c) अभिकारक (d) इनमें सभी

तनु HCl का pH म	ान होगा?	18.	निम्नलिखित में कौ	न–सा आयन लाल लिटमस
(a) 6	(b) 7		को नीला कर सक	ता है?
(c) 8	(d) 0		(a) H	(b) OH
निम्नलिखित में सबर	ने प्रबल लवण कौन है?		(c) Cl <sup>-</sup>	(d) $O_{2}$
(a) NaCl	(b) CaCl <sub>2</sub>	19		<u> </u>
7		10.		
बहते हुए रक्त को र	ोकने में उपयोगी यौगिक			
है ।		20	` '	. ,
(a) खाने का सोडा	(b) नौसादर	20.		
(c) धोवन सोडा	(d) फिटकरी			• •
धातु के ऑक्साइड ह	होते हैं?		(c) 11C1	(d) 11d20
(a) अम्ल	(b) क्षारक		СНАР	TER:3
(c) लवण	(d) इनमें से कोई नहीं		·	
जल का pH मान वि	न्तना होता है?	1.		——— गरिष्करण में अशुद्ध धातु को
(a) 7	(b) 3			3 . 3
(c) 10	(d) 4			(b) कैथोड
निम्नलिखित में से कौ	न–सा बुझा हुआ चूना है?		` '	` '
	0 0 0,	2.		ो मिश्रधातु को कहते है
(c) CaCO <sub>3</sub>	(d) Ca			•
विरंजक चूर्ण का रार	नायनिक सूत्र है?		` '	` '
(a) CaCl <sub>2</sub>	(b) CaO	3		
(c) CaOCl <sub>2</sub>	(d) CaOCl	0.	•	
चींटी के डंक और ने	टल के डंक में कौन–सा			
अम्ल पाया जाता है?	)	4	` '	
(a) सिट्रिक अम्ल	(b) लैटिक अम्ल	7.	_	
(c) ऐसीटिक अम्ल	(d) मेथैनॉइल अम्ल		. , , ,	
अम्ल-वर्षा कहलाने	के लिए आवश्यक है कि		` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `	
वर्षा के जल का pH	[ मान —		` '	•
(a) 7 से कम हो जा	ए	_		
(b) 5.6 से कम हो उ	जाए	J 5.		
(c) 8.6 से अधिक हे	ो जाए		`	(b) Ca
(d) 10 हो पाए			—	* /
ग्लूकोज का रासायि	नेक सूत्र होता है?	6.		ातु होते हुए भी चमकीला
•	• •			.3 3,
- 3	0 12 0			
	0 0			
(a) ऐथेनॉइल अम्ल			` '	
(b) मेथेनॉइल अम्ल			` '	नहीं
	(d) इनमें से कोई नहीं		(w) 4 1 1 1 114	
	(a) 6 (c) 8 निम्निलिखित में सबसे (a) NaCl (c) BaSO4 बहते हुए रक्त को रें है। (a) खाने का सोडा (c) धोवन सोडा धातु के ऑक्साइड ह (a) अम्ल (c) लवण जल का pH मान वि (a) 7 (c) 10 निम्निलिखित में से कौ (a) CaO (c) CaCO3 विरंजक चूर्ण का रार (a) CaCl2 (c) CaOCl2 चींटी के डंक और ने अम्ल पाया जाता है? (a) सिट्रिक अम्ल (c) ऐसीटिक अम्ल अम्ल—वर्षा कहलाने वर्षा के जल का pH (a) 7 से कम हो जा (b) 5.6 से कम हो ज (c) 8.6 से अधिक हे (d) 10 हो पाए ग्लूकोज का रासायि (a) C2H3OH (c) CHO ऐसेटिक अम्ल का II (a) ऐथेनॉइल अम्ल (b) मेथेनॉइल अम्ल	(a) खाने का सोडा (b) नौसादर (c) धोवन सोडा (d) फिटकरी धातु के ऑक्साइड होते हैं? (a) अम्ल (b) क्षारक (c) लवण (d) इनमें से कोई नहीं जल का pH मान कितना होता है? (a) 7 (b) 3 (c) 10 (d) 4 निम्निलिखित में से कौन—सा बुझा हुआ चूना है? (a) CaO (b) Ca(OH) <sub>2</sub> (c) CaCO <sub>3</sub> (d) Ca विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है? (a) CaCl <sub>2</sub> (b) CaO (c) CaOCl <sub>2</sub> (d) CaOCl चींटी के डंक और नेटल के डंक में कौन—सा अम्ल पाया जाता है? (a) सिट्रिक अम्ल (b) लैटिक अम्ल (c) ऐसीटिक अम्ल (d) मेथैनॉइल अम्ल अम्ल—वर्षा कहलाने के लिए आवश्यक है कि वर्षा के जल का pH मान— (a) 7 से कम हो जाए (b) 5.6 से कम हो जाए (c) 8.6 से अधिक हो जाए (d) 10 हो पाए ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र होता है? (a) C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> OH (b) C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> (c) CHO (d) C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ऐसेटिक अम्ल का IUPAC नाम है। (a) ऐथेनॉइल अम्ल	(a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 0 निम्निलिखित में सबसे प्रबल लवण कौन है? (a) NaCl (b) CaCl <sub>2</sub> (c) BaSO <sub>4</sub> (d) LiCl बहते हुए रक्त को रोकने में उपयोगी यौगिक हैं। (a) खाने का सोडा (b) नौसादर (c) धोवन सोडा (d) फिटकरी धातु के ऑक्साइड होते हैं? (a) अम्ल (b) क्षारक (c) लवण (d) इनमें से कोई नहीं जल का pH मान कितना होता है? (a) 7 (b) 3 (c) 10 (d) 4 निम्निलिखित में से कौन—सा बुझा हुआ चूना है? (a) CaO (b) Ca(OH) <sub>2</sub> (c) CaCO <sub>3</sub> (d) Ca विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है? (a) CaCl <sub>2</sub> (b) CaO (c) CaOCl <sub>2</sub> (d) CaOCl चींटी के डंक और नेटल के डंक में कौन—सा अम्ल पाया जाता है? (a) सिट्रिक अम्ल (b) लैटिक अम्ल (c) ऐसीटिक अम्ल (d) मेथैनॉइल अम्ल (c) ऐसीटिक का pH मान— (a) 7 से कम हो जाए (b) 5.6 से कम हो जाए (c) 8.6 से अधिक हो जाए (d) 10 हो पाए रलूकोज का रासायनिक सूत्र होता है? (a) C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> OH (b) C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> (c) CHO (d) C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ऐसेटिक अम्ल का IUPAC नाम है। (a) ऐथेनॉइल अम्ल (b) मेथेनॉइल अम्ल (b) मेथेनॉइल अम्ल	(a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 0 निम्निलिखित में सबसे प्रबल लवण कौन है? (a) NaCl (b) CaCl₂ (c) BaSO₄ (d) LiCl बहते हुए रक्त को रोकने में उपयोगी यौगिक है। (a) खाने का सोडा (b) नौसादर (c) धोवन सोडा (d) फिटकरी धातु के ऑक्साइड होते हैं? (a) अम्ल (b) क्षारक (c) लवण (d) इनमें से कोई नहीं जल का pH मान कितना होता है? (a) 7 (b) 3 (c) 10 (d) 4 निम्निलिखित में से कौन—सा बुझा हुआ चूना है? (a) CaO (b) Ca(OH)₂ (c) CaCO₃ (d) Ca विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है? (a) सिद्धिक अम्ल (b) लैटिक अम्ल (c) ऐसीटिक अम्ल (d) मेथेनॉइल अम्ल अप्ति अधिक हो जाए (b) 5.6 से कम हो जाए (c) 8.6 से अधिक हो जाए (d) 10 हो पए रक्तोज का रासायनिक सूत्र होता है? (a) C₂H₃OH (b) C₄GH₂O₆ (c) CHO (d) C₆H₂O₆ (c) CHO (d) C₆H₂O₆ (c) CHO (d) C₆H₂O₆ (c) CHO (d) C₆H₂O₆ (c) आयोडीन (d) इनमें से कोई न्ही (e) आयोडीन (b) मेथेनॉइल अम्ल (b) मेथेनॉइल अम्ल (d) इनमें से कोई न्ही (a) कार्बन

7.	किस रासायनिक यौगिक	न को गर्म करने पर 'प्लास्टर	18.	धातु को पतले तार	के रूप में खींचने के
	ऑफ पेरिस' प्राप्त किया जा सकता है?			गुणधर्म को क्या कह	ते हैं?
	(a) विरंजक पूर्ण	(b) जिप्सम		(a) तन्यता	(b) कार्बन
	(c) चूना पत्थर	(d) कच्चा चूना		(c) आयरन	(d) जिंक
8.	सबसे अधिक सक्रिय	धातु है—	19.	एक ग्राम सोने से कि	तनी लम्बी तार बनाई जा
	(a) पोटैशियम	(b) सोडियम		सकती है?	
	(c) लोहा	(d) ताँबा		(a) 2 किलोमीटर	(b) 5 किलोमीटर
9.	लोहा एवं इस्तात को	जंग से सुरक्षित रखने के		(c) 4 किलोमीटर	(d) 6 किलोमीटर
	लिए उन पर किस धा	तु की पतली परत चढ़ायी	20.	धातुओं की तुलना में अ	ाधातुओं की संख्या कितनी
	जाती है?			होती है?	J
	(a) ताँबा	(b) चाँदी		(a) अधिक	(b) कम
	(c) सोना	(d) जिंक		(c) बराबर	(d) बहुत अधिक
10.	* *	रे के ताप पर द्रव होता		•	
	है?			<u>CHAPTE</u> कार्बन एवं उस	
	(a) ब्रोमीन	(b) पारा	4		संयोग कर बनाता है?
	(c) ताँबा	` '	1.	· • •	
11.		त में से किस धातु का		(a) आयनिक यौगिक	
	अयस्क है?	o de la companya de	0	(c) हेलोजन इथेन में कितने सह—	* *
	(a) मैग्नीशियम	(b) सोडियम	2.		
	(c) ऐलुमीनियम	` '		(a) 2	(b) 4
12.	सबसे अधिक तन्य ध	` '	0	(c) 7	(d) 6 दि बर्तन की तली बाहर
	(a) एल्यूमिनियम	•	3.		
	(c) चाँदी	` /			जो इसका मतलब है कि: सं एक्टर है
13.	निम्नलिखित में कौन			(a) भोजन पूरी तरह	
	(a) Fe	(b) C		(b) ईंधन पूरी तरह र	त नहा जल रहा ह
	(c) Au	(d) Al		(c) ईंधन आर्द्र है	h <del>*</del>
14.	निम्नलिखित में से वि	केसे चाकू से काटा जा		(d) ईंधन पूरी तरह र	
	सकता है?		4.	$C_nH_{2n+2}$ किसका स	
	(a) सोडियम	(b) कैल्शियम		(a) अल्काईन `	(b) एल्कीन
	(c) कॉपर	(d) आयरन		(c) एल्केन	` '
15.	कार्बन क्या है?		5.	कलोरोफॉर्म का IUP	
	(a) धातु	(b) अधातु			(b) टेट्राकलोरो मीथेन
	(c) उपधातु	(d) इनमें कोई नहीं			(d) हेक्साक्लोरो इथेन
16.	निम्न में से धातुएँ कौ	न–सी है?	6.	वायुमंडल में CO <sub>2</sub> गै	स की उपस्थिति है–
	(a) आयरन	(b) कॉपर		(a) 0.01%	(b) 0.05%
	(c) ऐलुमिनियम	(d) उपरोक्त सभी		(c) 0.03%	
17.	शुद्ध रूप में धातु की	सतह कैसी होती है?	7.	सल्पयूरिक अम्ल का	अणुसूत्र होता है–
	(a) चमकदार	(b) रंग बिरंगी		(a) $H_2S_2O_7$	(b) $H_2S_2O_8$
	(c) भद्दी	(d) पतली		(c) $H_2S_2O_3$	(d) $H_2SO_4$
				<u> </u>	~ T

8.	कार्बोक्सिलक एसिड (a) -CHO	C1		<u>CHAPT</u> तत्वों का आव	
	(c) - CO	(d) - NH <sub>2</sub>	1.	आवर्त सारणी के उ	दग्र स्तम्भों को क्या कहा
9.	नीला थोथा (तुतिया)	का रासायनिक सूत्र क्या		जाता है?	
	है?			(a) वर्ग	(b) आवर्त
	(a) $CuSO_4.7H_2O$	(b) CuSO <sub>4</sub> 5H <sub>2</sub> O		(c) अपररूप	
	(c) CuSO <sub>4</sub> .4H <sub>2</sub> O	(d) CuSO <sub>4</sub> .10H <sub>2</sub> O	2.	आवर्त सारणी में कि	तने वर्ग होते हैं?
10.	• •	न्तने सह-संयोजक बंधन		(a) 8	(b) 9
	होते हैं?			(c) 18	(d) 7
	(a) 1	(b) 2	3.		प्रम वर्ग के सदस्य है—
	(c) 4	(d) 3		(a) अम्लीय धातु	• •
11.	संगमरमर का रासाय			(c) अक्रिय गैस	` '
	(a) CaCO <sub>3</sub>	(b) $Mg(CO_2)_2$	4.	आवर्त सारणी में कि	
	(c) Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>			(a) 8	(b) 9
12.	चीनी का रासायनिक	<i>5</i> <b>2</b>		(c) 7	` '
12.			5.		गी में कुल कितने वर्ग हैं?
	(a) CH <sub>3</sub> COOH	· ·		(a) 8	(b) 18
	(c) $C_{12}H_{22}O_{11}$			(c) 7	(d) 9
13.	•	सूचित किया जाता हैः	6.	٠,	य समूह का तत्त्व है—
	• •	(b) - COOH द्वारा		(a) H (c) CO <sub>2</sub>	(b) He (d) Cl <sub>2</sub>
		(d) - COCl <sub>2</sub> द्वारा	7.		्ष) ८१ <sub>2</sub> —संयोजक बंधन होते हैं?
14.	इथाइल अल्कोहल व	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	' .	(a) 2	(b) 4
	(a) CH <sub>3</sub> OH	(b) $C_2H_5OH$		(c) 8	
	(c) $C_2H_6OH$		8.	` /	रणी में कितने वर्ग और
15.	निम्नलिखित में र	ो कौन—सा ऐरोमेटिक	0.	आवर्त होते हैं?	VII 1 147 VII 4 1 9 II V
	हाइड्रोकार्बन है?				(b) ९ वर्ग 18 आवर्त
	(a) CH <sub>4</sub>	(b) $C_2H_4$		` '	(d) 8 वर्ग 9 आवर्त
	(c) $C_6H_6$	(d) $C_3H_8$	9.		एणी में कितने आवर्त और
16.	0 0	इड्रोकार्बन के तीन आबंध		कितने समूह हैं?	
	होते हैं?			(a) 7 आवर्त 18 सम्	ह
	(a) CH <sub>4</sub>	(b) $C_2H_6$		(b) 9 आवर्त 18 सम्	`
	(c) C <sub>3</sub> H <sub>4</sub>			(c) 18 आवर्त 9 सम्	• •
17.	<i>5</i> .	मूलक को क्या कहते हैं?		(d) 8 आवर्त 18 सम्	(ह
17.	(a) कीटोन	गूरायर यम यथा परवरा वः	10.	आधुनिक आवर्त सार	णी में तत्त्वों के वर्गीकरण
	(b) एल्डिहाइड			का आधार है–	
	(c) अल्कोहल			(a) परमाणु आयतन	(b) परमाणु घनत्व
	(d) कोई नहीं			(c) परमाणु द्रव्यमान	(d) परमाणु संख्या
	(4) 114 101				

11.	अमोनिया के अणु में व की संख्या का अनुपा	नाइट्रोजन एवं हाइड्रोजन त है:		<u>CHAPTE</u> जैव प्र	
	(a) 2 : 1		1.	पत्तियों में गैसों का आव	दान–प्रदान कहाँ होता है?
	(c) 1 : 3	` /		(a) शिरा	(b) रंध्र
12.	आधुनिक आवर्त सार	` ′		(c) मध्यशिरा	(d) इनमें से कोई नहीं
	(a) परमाणु द्रव्यमान		2.	पौधों में वाष्पोत्सर्जन	किस भाग में होता है?
	(c) परमाणु आयतन	` '		(a) जड़	(b) पत्ता
13.	` '	ज कतारों को क्या कहते		(c) फूल	(d) तना
	<del>ह</del> ें?		3.	मानव रक्त में उपरि	थत यूरिया की सामान्य
	(a) वर्ग	(b) आवर्त		मात्रा होती है—	
	` '	(d) इनमें कोई नहीं		(a) 00 Mg	` '
14.	लोहे की परमाणु संर			(c) 30 Mg	· ·
	(a) 23		4.		कमी से होने वाला एक
	(c) 25	` ′		रोग है?	
15.	` '	रणी में वर्गों की संख्या		(a) टी.बी.	` / •
	•	की संख्या) होती है:		(c) एनीमिया	` '
	(a) 9	(b) 18	5.		जीव के लिए अनिवार्य है?
	(c) 11	` ′		(a) प्रकाश संश्लेषण	` '
16.	` '	में आज तक ज्ञात तत्व हैं		(c) श्वसन	
	(a) 112	(b) 114	6.		न कितनी ऊर्जा ताप के
	(c) 102	` ′		रूप में निष्काषित हो	
17.	` '	गी में तत्वों के वर्गीकरण		(a) 20%	` '
	का आधार था–			(c) 60%	
	(a) परमाणु द्रव्यमान		7.		का भाग है जो संबंधित है—
	(b) परमाणु संख्या			· '	
	(c) परमाणु आयतन			(c) उत्सर्जन	` '
	(d) परमाणु भार		8.	पादय मे जाइलम उर	तरदाया ह—
18.	· `. ´ . · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i ऑक्सीजन के परमाणुओं		(a) जल का वहन	
	की संख्या होती है?			(b) भोजन का वहन	
	(a) 1	(b) 2		(c) अमीनो अम्ल का	
	(c) 4	(d) 3	0	(d) ऑक्सीजन का व	
19.		ने आवर्त (क्षेतिज पंक्तियाँ)	9.	दिखता है?	उपस्थिति के कारण लाल
	होते हैं?	,			(L) <del>Androla</del>
	(a) 5	(b) 6		(a) गोंबिन	` '
	(c) 7	(d) 4	40	(c) थ्रोबोप्लास्टिन	(a) फाइ।ब्रन ों से जल के निष्कर्ष की
20.	हीलियम कैसा तत्त्व	. * 1	10.	पाधा क वायवाय मार् क्रिया कहलाती है—	।। त शल का नित्कत की
	(a) अक्रिय				(b) <del>[ab=12</del>
		(d) उदासीन		(a) परागण (c) विसरण	(b) ।नषयन (d) वाष्पोत्सर्जन
		. /		(C) 1411XYI	(u) 4141(17017

11.	वह प्रक्रम जिनके द्व उत्पादन होता है कह	ारा शरीर में ऊर्जा का		<u>CHAPTI</u> नियंत्रण एव	
	(a) श्वसन	(b) पोषण	1.	जबरेलिन है—	<del></del>
	(a) २५६५ (c) उत्सर्जन			(a) वसा	(b) एन्जाइम
10	` '	का संतुलन कैसे बना		` '	(d) कार्बोहाइड्रेट
12.	प्रकृति न आक्सालन रहता है?	का संतुषन करा बना	2.	शरीर में समन्वय कि	
			<b>_</b> .	(a) तंत्रिका तंत्र	ara ciar c.
	(a) संयोजन क्रिया			(b) अन्तःस्रावी तंत्र	
	(b) प्रकाश संश्लेषण			(c) तंत्रिका तंत्र एवं	थन्तः साती तंत्र
	(c) अपघटन	7:		(d) इनमें कोई नहीं	ा तः स्रामा तत्र
	(d) इनमें से कोई नह		2	हॉर्मीन स्नावित होता	<del></del>
13.	· ·	और छोड़ने की क्रिया को	3.	-	<sub>ह.</sub> i (b) बहिस्रावी ग्रंथि से
	क्या कहा जाता है?	<i>a</i> > >		(a) जतः स्नापा ग्राय स (c) नलिका ग्रांथि से	
	* *	(b) श्वासोच्छास	,	ग्वाइटर अथवा घेघा	
	(c) निश्चसन	` '	4.		
14.	मैग्रीशियम पाया जात	∏ हैं?		(a) चीनी की कमी से	
	(a) क्लोरोफिल में	<b>.</b>		(b) आयोडीन की क	
	(b) लाल रक्त कण र	में		(c) रक्त की कमी से	
	(c) वर्णी लवक में			(d) मोटापा से	
	(d) श्वेत रक्त कण मे		5.		जाने वाली ज्ञानेंद्रियां है—
15.	मानव हृदय में पाये र	जाते हैं?		(a) नाक	(b) जिह्वा
	(a) 3  वेश्म	(b) 2  वेश्म		(c) कान	(d) उपयुक्त सभी
	(c) 4  वेश्म	(d) 5  वेश्म	6.		गली तंत्रिका कहलाती है—
16.	कौन–सा इन्जाइम इग	नल्सीकृत वसा का पाचन		(a) कपाल तंत्रिका	
	करता है–			(b) केंद्रीय तंत्रिका	
	(a) पेप्सिन	(b) ट्रिप्सिन		(c) मेरु तंत्रिका	
	(c) लाइपेज	(d) इनमें से कोई नहीं		(d) उपयुक्त में से क	
17.	सामान्य प्रकुंचन रक्त	दाब होता है?	7.	'थॉयरॉक्सिन' का स्रव	वण कहाँ होता है?
	(a) 80 mm	(b) 100 mm		(a) थॉयराइड	(b) यकृत
	(c) 120 mm	(d) 130 mm		(c) वृक्क	` / C
18.	निम्नलिखित में से के	ौन उभयलिंगी जन्तु है?	8.	मानव में डायलिसिस	थैली है—
	(a) केंचुआ	(b) मछली		` '	(b) न्यूरॉन
	(c) शेर	(d) बरी		(c) माइटोकॉन्ड्रिया	(d) इनमें से कोई नहीं
19.	मानव हृदय का औसत	न प्रकुंचन दाब है लगभगः	9.	निम्नलिखित में से प	ादप हार्मीन है–
	(a) 140/90	(b) 120/80		(a) जिबरेलिन	(b) ऑक्सीन
	(c) 200/90	(d) 150/90		(c) एब्सिसिक	(d) उपयुक्त सभी
20.	मनुष्य में वृक्क एक	तंत्र का भाग है जो	10.	छुइमुई की पत्ती की	गति होती है–
	संबंधित है–			(a) निशानुकूंचन	(b) प्रकाशानुकुंचन
	(a) पोषण से	(b) श्वसन से		(c) कम्पानुकुंचन	
	(c) उत्सर्जन से	(d) परिवहन से			

11.		प्रकार की अभिक्रिया है—		<u>CHAPTE</u> जीव जनन कैर	
	(a) उपचयन (c) अपचयन		1.	अलैंगिक जनन मुकुल	
12.	` '	(d) विस्थावन प्रक फल बेचने वालों द्वारा		(a) यीस्ट	
12.	उपयोग किया जाता			(c) लेस्मानिया	
	(a) ऐब्सिसिस अम्ल		2.	जड़े विकसित होती ह	` '
	` '	` '	<u>-</u> .	(a) पांकुर से	
40	(c) इथाइलीन	(u) आयसन रीपन की पहचान कराती		(c) पत्ती से	
13.	वह सरयना जा उद्व है, कहलाती है—	रापन का पहचान कराता	3.	पुष्पी पादपों में लैंगिव	. , .
		( <b>b</b> ) 11911-1	0.	(a) पत्तियों द्वारा	
	(a) ग्राही	` '		(c) तना द्वारा	
4.4	(c) उत्तरदायित्व	(d) बयना र में शर्करा के स्तर को	4.	` '	तंत्र का भाग नहीं है?
14.	कान-स हामान राध नियंत्रित करता है-	र म शकरा क स्तर का	٠.	(a) अण्डाशय	_
		(1.) 2 <del>11 119 1</del>		(c) शुक्रवाहिका	
	(a) जिबरेलिन		5.	• / •	स भाग द्वारा जनन करता
	(c) इंसुलिन हार्मीन		J.	है वह है?	and of the second
15.	•	नेम्न में से किसके प्रभाव		_	(b) तना
	से होता है—	(1 ) a <del>ŭ 1 () -</del>		(c) पुष्प	
	(a) जिबरेलिन	` '	6.	्रा यीस्ट जनन करते हैं!	
4.0	(c) एब्सिसिक	•	0.	(a) मुकुलन द्वारा	
16.		स भाग को बड़ा मस्तिष्क		(c) खंडन द्वारा	
	कहा जाता है—	(1)	7.	` '	क के संग्लन को कहते हैं।
	(a) मध्य मस्तिष्क	` '	۲.	(a) किण्वन	(b) निषेचन
47	(c) अग्र मस्तिष्क	(a) उपयुक्त समा कौन—सी एक अंतःस्रावी		(c) मधुमेह	
17.		कान—सा एक अतःस्रापा दो प्रकार की होती है?	8.	` '	ी एकलिंगी पादप का
	•		0.	उदाहरण है–	711 (3710) 11 11 11 171
	(a) अग्राशय	` '		<b>.</b>	(b) गड़हल
40	(c) पैराथायराइड	(a) ।पटयूटश रने के लिए संवेदी अंग है—		` ^	(d) मटर
18.	(a) प्रकाशग्राही	· .	9.	द्वि–विखंडन द्वारा ज	` '
	(a) श्रवणग्राही	` '	0.		(b) हाइड्रा
19.		पंथि वृक्क के दोनों ओर		(c) अमीबा	
19.	कपर स्थित होती है?	•	10.	उभयलिंगी पुष्प का र	` '
	(a) गोनेड्स				(b) पपीता
	(c) अग्राशय			(c) सरसों एवं गुड़हत	` /
20.	शरीर में समन्वय कि	• •	11.	मुकुलन द्वारा प्रजनन	
20.	(a) तंत्रिका तंत्र	MAY ALKI CIKII C:		(a) अमीबा	(b) यीस्ट
	(b) अन्तःस्रावी तंत्र			` ′	(d) पैरामीशियम
	(c) तंत्रिका तंत्र एवं	अन्तः स्रावी तंत्र		. /	. /
	(d) इनमें कोई नहीं				
	( ) ( ) ( ) ( ) ( )		I		

फूलों में नर प्रजनन अंग होता है-समरूप अंग होते हैं-2. 12. (a) पुंकेसर (a) कार्य में समान (b) अडंप (c) वर्तिकाग्र (d) वर्तिका (b) रचना में समान द्रिखण्डन होता है-(c) रचना व कार्य दोनों में समान 13. (a) अमीबा (b) पैरामिशियम (d) उपयुक्त में से कोई नहीं 'The origin of species' नामक पुस्तक (c) लीशमैनिया में (d) कोई नहीं 3. मुकुल द्वारा जनन होता है-किसने लिखी? 14. (a) डार्विन (b) ओपेरिन (a) हाइड्रा (b) अमीबा (d) प्लेनेरिया (c) लेमार्क (d) कोई नहीं (c) राइजोपस मनुष्य में कितने जोड़ें गुणसूत्र पाये जाते हैं? मानव में किस प्रकार का जन्म पाया जाता है-15. (a) 26 (b) 14 (a) युग्मनज (b) कायिक जनन (c) 23 (d) 15 (c) लैंगिक जनन समजात अंग होते है-5. (a) कार्य में समान (d) अलैंगिक जनन निम्न में से किस जीव में बहु-विखंडन होता है? (b) रचना में समान 16. (c) रचना व कार्य दोनों में समान (a) अमीबा (b) हाइड्रा (c) मलेरिया परजीवी (d) यीस्ट (d) उपयुक्त में से कोई नहीं ब्रायोफाइलम के कौन-से भाग में कायिक हीमोफीलिया में-17. 6. प्रवर्धन होता है? (a) रक्त का धक्का नहीं बनता है (a) पत्तियाँ (b) RBC से चिपक जाते है (b) जड़ (d) फूल (c) WBC कोशिका भक्षी हो जाते है (c) तना मानव-मादा में निषेचन होता है-(d) हिमोलिसिस होता है 18. (a) गर्भाशय में कीटों में पंख, चमगादड के पंख किस तरह के 7. (b) अंडाशय में अंग है? (c) योनि में (a) समजात अंग (b) अवशेषी अंग (d) फैलोपियन नलिका में (c) समवृति अंग (d) कोई नहीं द्विलिंगी पुष्प है? वर्तमान प्राणियों में कुछ संरचनाएँ ऐसी पायी 19. 8. जाती हैं जिनका शरीर में अब कोई उपयोग (b) ककडी (a) गुलाब (c) पपीता (d) मक्का नहीं रह गया है। ऐसी संरचनाओं को कहते हैं। नर एंव मादा युग्मक ओके युग्मन द्वारा बनी (a) समजात अंग 20. कोशिका कहलाती है-(b) अवशेषी अंग (c) समवृत्ति अंग (a) युग्मनज (b) वर्तिका (d) उपयुक्त सभी (c) पुतंतु (d) इनमें से कोई नहीं कोशिका में पाया जाने वाला अनुवांशिक पदार्थ है-CHAPTER: 9 (a) प्रोटीन (b) कार्बोहाइड्रेट आनुवंशिकता एवं जैव विकास (d) DNA (c) RNA जीव की जीनी संरचना को कहते हैं? 1. (a) जीनप्रारूप (b) लक्षणप्रारूप (d) समवर्ती (c) समजात

10.	जीन है–		20.	मलेरिया उत्पन्न करने व	ाला मच्छर (मादा एनोफेलेस)
	(a) DNA का एक भ	ाग		किस तरह के जल में	उत्पन्न होता है?
	(b) RNA का एक भ	ाग		(a) साफ जल	(b) गन्दा जल
	(c) क्रोमोसोम का एव	रु भाग		(c) मीठा जल	(d) इनमें से सभी
	(d) यकृत का एक भ	ाग			
11.	'जीन' शब्द की प्रस्ता	वना किसने की थी?		<u>CHAPTE</u>	R:10
	(a) वाटसन			प्रकाश – परावर्तन	<i>तथा अपवर्तन</i>
	(b) वेन्डेन		1.	मोटर कार के हेडल	गइट में किसका प्रयोग
	(c) मेंडल			होता है–	
	(d) इनमें से किसी ने	नहीं		(a) समतल दर्पण	(b) उतल दर्पण
12.		iडल के नियमों की पुनः		(c) उतल लेंस	(d) अवतल दर्पण
	खोज से सम्बन्धित है	•	2.	यदि किसी अवतल व	र्पण की फोकस दूरी f
	(a) शर्मक	(b) लैमार्क		तथा वक्रता त्रिज्या ]	२ हो, तो–
	(c) डार्विन	` '		(a) $f = R / 2$	(b) $f = 2R$
13.	` '	नो एसिड पाए जाते हैं—		(c) $f = 3R / 2$	(d) $f = 0$
	(a) 12	(b) 15	3.	दाढ़ी बनाने में किस प्र	कार के दर्पण का उपयोग
	(c) 20	(d) 21		किया जाता है?	
14.	आनुवंशिकी उत्परिवर्त	` '		(a) समतल	(b) उत्तल
	(a) क्रोमोसोम			(c) अवतल	(d) इनमें से कोई नहीं
	(c) DNA	` '	4.	गोलीय दर्पण में फोक	न्सांतर एवं वक्रता त्रिज्या
15.	गुणसूत्र बने होते हैं-			के बीच सम्बन्ध –	
	(a) DNA के			(a) $r = 2f$	(b) 2
	(b) DNA तथा RNA	<b>र</b> के		(c) $f = r / 2$	(d) $r = f$
	(c) DNA तथा प्रोटी•	त्स व RNA के	5.	काल्पनिक प्रतिबिम्ब ह	होता है—
	(d) इनमें से कोई नह	ों		(a) सीधा	(b) उल्टा
16.	कोशिका में आनुवंशि	क पदार्थ है–		(c) दोनों	(d) कोई नहीं
	(a) डी.एन.ए.	(b) गुणसूत्र	6.	1 मीटर फोकस दूरी	ो वाले उत्तल लेंस की
	(c) जीन	(d) हरितलवक		क्षमता होगी?	
17.	जीन कहां स्थित होते	रे है—		(a) -1 D	
	(a) राइबोसोम में	(b) गर्भाशय में		(c) 2 D	` '
	(c) हरित लवकों में	(d) गुणसूत्रों में	7.		र्तिन के बाद किरण किस
18.	अनुवांशिकी इकाइयां	<del>ह</del> ੈ—		बिन्दु से होकर गुजरे	
	(a) लाइसोसोम	(b) जीन			(b) F
	(c) राइबोसोम	(d) क्रोमोसोम		` '	(d) C और F के बीच से
19.	जीन शब्द किसने प्रर	नुत किया ?	8.	~	ं को कहीं भी रखने से
	(a) जॉनसन	(b) लैमार्क			<sub>गार</sub> का सीधा प्रतिबिम्ब
	(c) मेंडल	(d) ग्रिफिथ		बनता है तो दर्पण हो	•   <del></del>

	(a) ওবাল (b) अवतल		(c) प्लास्टक (d) मिट्टा
	(c) समतल तथा उत्तल (d) समतल	19.	4Dक्षमता वाले अवतल लेंस की फोकस दूरी
9.	किसी उत्तल लेंस की फोकस दूरी हमेशा होती		होगी—
	है?		(a) 20 सेमी (b) 25 सेमी
	(a) $(+)$ Ve (b) $(-)$ Ve		(c) 30 सेमी (d) 40 सेमी
	(c) $(\pm)$ Ve (d) $\infty$	20.	जब प्रकाश की किरण हवा से कांच में प्रवेश
10.	किसी लेंस के द्वारा सिर्फ काल्पनिक प्रतिबिम्ब		करती है तो मुड़ जाती है?
	तनता है?		(a) अभिलम्ब से दूर
	(a) उत्तल (b) अवतल		(b) अभिलम्ब के निकट
	(c) वाईफोकल (d) इनमें से कोई नहीं		(c) अभिलम्ब के समानान्तर
11.	प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम हैं?		(d) इनमें से कोई नहीं
	(a) एक (b) दो		
	(c) चार (d) तीन		CHAPTER: 11
12.	प्रकाश का वर्ण विक्षेपण किस उपकरण से		मानव नेत्र तथा रंगबिरंगा संसार
	संभव होता है?	1.	आकाश का रंग नीला प्रतीत होता है—
	(a) दर्पण (b) लेंस		(a) प्रकाश के परावर्तन के कारण
	(c) प्रिज्म (d) काँच की सिल्ली		(b) प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
13.	सरल सूक्ष्मदर्शी में किसका उपयोग होता है?		(c) प्रकाश के अपवर्तन के कारण
	(a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण		(d) इनमें से कोई भी नहीं
	(c) अवतल लेंस (d) उत्तल लेंस	2.	मानव नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का
14.	किसी गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 50		प्रतिबिंब बनाते हैं वह है?
	सेमी है तो उसकी फोकस दूरी होगी–		(a) कॉर्निया (b) परितारिका
	(a) 50 सेमी (b) 40 सेमी		(c) पुतली (d) दृष्टिपटल
	(c) 25 सेमी (d) 10 सेमी	3.	जो नेत्र निकट स्थित वस्तु को साफ नहीं देख
15.	1 मीटर फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस की		सकता उस नेत्र में होता है?
	क्षमता होगी		(a) दूर दृष्टिदोष (b) निकट दृष्टि
	(a) -1 D (b) 1 D		(c) दोष जरा (d) दृष्टिदोष वर्णांधता
	(c) 2 D (d) 1.5 D	4.	चन्द्रमा पर खड़े अंतरिक्ष यात्री को आकाश
16.	किस दर्पण से वस्तु का बड़ा प्रतिबिम्ब बनता है?		प्रतीत होता है?
	(a) समतल (b) अवतल		(a) नीला (b) लाल
	(c) उत्तल (d) इनमें से कोई नहीं		(c) काला (d) उजला
17.	प्रकाश का वेग न्यूनतम होता है?	5.	नेत्र में किसी वस्तु का बना प्रतिबिम्ब होता है।
	(a) निर्वात में (b) जल में		(a) काल्पनिक, सीधा तथा छोटा
	(c) वायु में (d) कांच में		(b) काल्पनिक, उल्टा तथा बड़ा
18.	निम्न में से कौन–सा पदार्थ लेंस बनाने के		(c) वास्तविक, उल्टा तथा छोटा
	लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता ?		(d) वास्तविक, उल्टा तथा बड़ा
	(a) जल (b) काँच		

6.		निवारण किस लेंस से	14.		में प्रवेश करते प्रकाश के
	होता है?			परिमाण को नियंत्रित	
	(a) प्रकाश के परावर्त			` /	(b) लेंस
	(b) प्रकाश के प्रकीर्ण			(c) आइरिस	•
	(c) प्रकाश के अपवर्त		15.	किस दृष्टि दोष को	अवतल और उत्तल दोनों
	(d) इनमें से कोई भी	नहीं		लेंसों से बने द्विफोक	सी लेंस द्वारा संशोधित
7.	मानव नेत्र के किस	भाग पर किसी वस्तु का		किया जा सकता है?	
	प्रतिबिंब बनाते हैं।			(a) निकट दृष्टि दोष	(b) जरा–दूर दृष्टिता
	(a) कॉर्निया	(b) परितारिका		(c) दीर्घ-दृष्टि दोष	(d) मोतियाबिंद
	(c) पुतली	(d) रेटिना या दृष्टिपटल	16.	क स्वस्थ आँख के दृ	्री बिन्दु होता है?
8.	स्पेक्ट्रम में किस रंग	की किरण का झुकाव		(a) 25 सेमी	(b) शून्य
	अधिक होता है?			(c) 250  सेमी	(d) अनंत से 25 सेमी
	(a) लाल	(b) पीला	17.	अभिनेत्र लेंस की फोक	स–दूरी में परिवर्तन किया
	(c) बैंगनी	(d) हरा		जा सकता है?	•
9.	दीर्घ-दृष्टि दोष को र्ठ	ोक करने के लिए उपयोग		(a) परितारिका द्वारा	(b) पुतली द्वारा
	किया जाता है?				(d) पक्ष्माभी पेशियों द्वारा
	(a) गोलीय बेलनाका	र लेंस	18.		लेंस की फोकस–दूरी
	(b) उत्तल लेंस				न दूरियों पर रखी वस्तुओं
	(c) समोत्तल लेंस			को फोकसित कर सकता है। ऐसा हो पाने का	
	(d) अवतल लेंस			कारण है?	
10.	` '	म से गुजरता है तो सर्वाधि		(a) जरा — दूरदृष्टित	ा(b) समंजन
	ाक विचलन होता है?	-		(c) निकट-दृष्टिता	
	(a) लाल रंग का	(b) पीले रंग का	19.	` '	–दूरी कम हो जाने से
	(c) बैंगनी रंग का			कौन–सा दृष्टि दोष	
11.	` '	वाली प्रकाश किरणों का		(a) निकट दृष्टिदोष	
	अधिकांश अपवर्तन ह	ोता है?		` '	(d) इनमें से कोई नहीं
	(a) नेत्रोद अंतर पृष्ठ	पर	20.	- · · · ·	ज तरंगदैर्ध्य सबसे अधिक
	(b) अभिनेत्र के अंतर			होता है?	
	(c) कॉर्निया के बाहर्र			(a) बैंगनी	(b) हरा
	(d) इनमें से कोई नह	C		(c) लाल	(d) पीला
12.		 II होने का कारण है?		(-)	(3)
	(a) परावर्तन	(b) प्रकीर्णन		<u>CHAPTE</u>	<u>R:12</u>
		(d) इनमें से कोई नहीं		<u>विद्य</u> ु	<u>त</u>
13.		केस रास्ते प्रवेश करता है?	1.	विद्युत धारा का मात्र	क होता है–
	(a) कॉर्निया	(b) लेंस		(a) वाट	(b) वोल्ट
	(c) पुतली	(d) आइरिस		(c) ओम्	(d) एप्पियर
	( / <b>3</b>		2.	निम्न में से कौन—सा	संबंध सत्य है?
				(a) $V=1/R$	(b) $V=R/1$
				(c) V 1R	(d) $V=1R2$

3.	निम्न में से कौन अद्ध	इ चालक नहीं है?		(b) किसी भी अवस्थ	। में रह सकते है।
	(a) सिलिकन	(b) जर्मेनियम		(c) गति की अवस्था	में
	(c) पारा	(d) कोई नहीं		(d) इनमें से कोई नह	तें इं
4.	विद्युत प्रतिरोध का म	गत्रक है−	15.	100 W- 200 V के f	वेद्युत बल्ब के तंतु का
	(a) ऐम्पियर	(b) वोल्ट		प्रतिरोध क्या होगा?	
	(c) ओम	(d) वाट		(a) 900 ओम	(b) 484 ओम
5.	प्रतिरोध का S.I. मात्र	क क्या है?		(c) 220 ओम	(d) 100 ओम
	(a) जूल	(b) वोल्ट	16.	विद्युत बल्ब का तन्तु वि	केस धातु का बना होता है?
	(c) ओम	(d) एम्पियर		(a) लोहा	(b) टंगस्टन
6.	वोल्ट / ऐम्पियर प्रदिश	र्शत करता है—		(c) ताँबा	(d) सोना
	(a) ऐम्पियर	(b) वोल्ट	17.	ऊर्जा का S.I. मात्रक	होता है–
	(c) ओम	(d) वाट		(a) कैलोरी	(b) जूल
7.	आवेश का S.I. मात्रव	<sub>ह</sub> होता है—		(c) ताप	(d) इनमें से कोई नहीं
	(a) वोल्ट	(b) ओम	18.	टंगस्टन निम्नलिखित	न मे से किस ताप पर
	(c) जूल	(d) कूलॉम		पिलता है?	
8.	निम्न में से कौन-स	ग पद विद्युत परिपथ में		(a) 2500°C	(b) 3000°C
	विद्युत शक्ति को निष	•		(c) $3500^{\circ}$ C	(d) 4000°C
	(a) 12R		19.	ओम का नियम है—	
	(c) V21	` '		(a) $V = lR$	(b) $V = R$
9.	* *	3 प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम		(c) $V = 1$	` '
	में जोड़ने पर समतुल		20.		का व्यावहारिक मात्रक
	(a) 1 ओम			क्या है?	
	(c) 3 ओम			(a) यूनिट	
10.	विभवान्तर का S.I. म			(c) वाट — घंटा	(d) जूल / घंटा
	(a) जूल	(b) वाट			
	(c) एम्पियर	` '		<u>CHAPTE</u>	
11.	स्थिर विद्युत में आवेश	` '		<u>विद्युत धारा के च</u>	<del></del>
	(a) गति की अवस्था		1.	डायनेमो का सिद्धान्त	
	(b) दोनों अवस्था में			(a) विद्युत चुम्बकीय !	प्रेरण पर
	(c) किसी भी अवस्थ			(b) प्रेरित विद्युत पर	
	(d) विरामावस्था में र			(c) धारा के ऊष्मीय	प्रभाव पर
10	विभव का मात्रक है-			(d) इनमें से कोई नह	हों
12.			2.	विद्युत धारा उत्पन्न व	रुरने की युक्ति को कहते
	(a) ऐम्पियर	` '		है	
	(c) ओम	` /		(a) जनित्र	(b) गैल्वेनोमीटर
13.		विद्युत का सुचालक है?		(c) एमीटर	
		(b) प्लास्टिक	3.	` /	गरा के किस सिद्धांत पर
	(c) आयोडीन			कार्य करता है?	
14.	धारा विद्युत में आवेश	ा रहते हैं?			(b) चुंबकीय
	(a) विरामावस्था में			(a) उजाय (c) रासायनिक	(d) इनमें से कोई नहीं
			l	(८) रात्तायागक	(u) रूपम स फाइ महा

एक किलोवाट-घंटा किसके बराबर होता है? (a) बदल जाती है 4. (a)  $0.36 \times 10^{10}$  जूल (b) कोई परिवर्तन नहीं होता है (b) 1.6×10<sup>-19</sup> जूल (c) चालक तार जिसमें धारा बहती है (c) 3.6×10<sup>6</sup> जूल दिक-सूचक पर कोई प्रभाव नहीं डालती है (d) इनमें से कोई नहीं (d) दिक सूचक चुंबकीय क्षेत्र से स्वतंत्र रहता डायनेमो से किस प्रकार की धारा प्राप्त होती है? चुम्बकीय क्षेत्र का SI मात्रक है-13. 5 (a) बेबर (b) टेसला (a) दिष्ट धारा (b) प्रत्यावर्ती धारा (d) इनमें से कोई नहीं (c) दोनों धाराएँ (d) इनमें से कोई नहीं (c) फैराडै जल विद्युत संयंत्र किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा एक विद्युत धारावाही के समीप एक दिक् सूई 14. 6 में रूपांतरित करता है? रखा जाता है तो यह सूई-(a) विक्षेपित होगा (a) तापीय ऊर्जा (b) नाभिकीय ऊर्जा (d) स्थितिज ऊर्जा (b) यह विक्षेपित नहीं होगा (c) सौर ऊर्जा (c) धारावाही तार विक्षेपित होगा किसी वोल्टमीटर के स्केल पर OV और 17 के 15 बीच 20 विभाजन चिन्ह है. तो उस वोल्टमीटर (d) धारावाही तार विक्षेपित नहीं होगा विद्युत घंटी किस प्रभाव पर कार्य करती है? का अल्प मापांक (Least count) है। 7 (a) 0 ] 5 V (a) उष्मीय प्रभाव (b) रासायनिक प्रभाव (b) 0] 05 V (d) 0] 0005 V (c) 0] 005 V (d) इनमें से कोई नहीं (c) चुंबकीय प्रभाव विद्युत बल्ब में कौन-सी गैस भरी रहती है-16. चुम्बकीय बल क्षेत्र का S.I. मात्रक है 8 (a) निष्क्रिय गैस भरी रहती है (a) न्यूटन प्रति मीटर (b) हाइड्रोजन भरी रहती है (b) न्यूटन प्रति एम्पियर (c) निर्वात रहता है (c) न्यूटन प्रति एम्पियर मीटर (d) वाय् भरी रहती है। (d) न्यूटन चंबकीय क्षेत्र पर ऐसी राशि है जिसमें होते हैं? 17. विद्युत धारा के प्रवाह दक्षिण से उत्तर दिशा में 9. (a) परिमाण हो तो दिक् सूचक का विक्षेपण-(b) परिमाण और दोनों (a) पुरब की ओर (b) पश्चिम की ओर (c) दिशा (c) उत्तर की ओर (d) दक्षिण की ओर (d) इनमें से कोई नहीं लघुपथन के समय परिपथ में विद्युत धारा का 10 घरों में विद्युत से दुर्घटना किसके कारण होती 18. मान होता है-है। (a) बहुत कम हो जाता है (b) शॉर्ट सर्किट (a) फ्यूज तार (b) बहुत अधिक बढ़ जाता है (c) उच्च धारा प्रवाह (d) इनमें से कोई नहीं (c) निरंतर परिवर्तित होता है भारत में उत्पादित विद्युत धारा की आवृत्ति 19. (d) परिवर्तित नहीं होगा होती है-विद्युत मोटर की क्रिया आधारित है-11 (a) 50 Hz (b) 60 Hz (a) विद्युत धारा और चुंबकीय प्रभाव पर (d) 80 Hz (c) 70 Hz (b) चुंबक और विद्युत-धारा के प्रभाव पर विद्युत-चुंबकीय प्रेरण की खोज किसने की 20. (c) आर्मेचर के घूर्णन पर थी? (d) इनमें से किसी पर नहीं (b) मैक्सवेल (a) फैराडे ने विद्युत धारा की दिशा मे परिवर्तन होने पर 12. (d) एम्पियर ने (c) फ्लेमिंग ने चुंबकीय क्षेत्र की दिशा-

# CHAPTER: 14

<u>CHAPTER : 14</u>		11.	नाभिकीय विखण्डन क	ो नियंत्रित करने में प्रयुक्त	
	ऊर्जा के	<u>'सोत</u>		होता है?	5
1.	जीवाश्य ईंधन का उ	दाहरण है।		(a) लोहे का छड़	
	(a) कोयला	(b) लकड़ी		(b) स्टील का छड़	
	(c) गोबर गैस	(d) ये सभी		(c) कैडमियम का छ	ड़
2.	निम्न में से कौन बायो	ौस ईंधन का स्प्रेत नहीं है?		(d) एल्युमीनियम का	छड़
	(a) लकड़ी	(b) गोबर गैस	12.	निम्न में से कौन ऊप	र्जा खनिज है?
	(c) नाभिकीय ऊर्जा			(a) चुना पत्थर	(b) बलुआ पत्थर
3.	नवीकरणीय ऊर्जा क	ग स्रोत है—		(c) जस्ता	
	(a) नाभिकीय ऊर्जा		13.	औद्योगीकृत देश अप	नी कुल ऊर्जा का कितना
	(b) सौर–ऊर्जा			प्रतिशत नाभिकीय वि	द्युत संयंत्रों से पूर्ति करते
	(c) प्राकृतिक गैस से	प्राप्त ऊर्जा		हें?	5
	(d) कोयले से प्राप्त	<b>ऊ</b> र्जा		(a) 30%	(b) 40%
4.	ग्लोबल वार्मिंग के वि	त्रए उत्तरदायी गैस है?		(c) 20%	(d) 60%
	(a) $O_2$	3	14.	किसी नाभिकीय विखण	डन में मुक्त ऊर्जा होता है?
	(c) CO <sub>2</sub>			(a) 1 MeV	(b) 10 eV
5.		ां अनन्त स्रोत किसे माना		(c) 200 MeV	` '
	जाता ्है?		15.	पवन में किस प्रकार	
	(a) कोयला			(a) स्थितिज ऊर्जा	
	(c) सूर्य			(c) गतिज ऊर्जा	
6.	_	ऊर्जा में परिवर्तित करती है?	16.	सौर स्थिरांक का मा	न लगभग—
	(a) सौर ऊष्मक				(b) 1.6 kWh / m ਵੈ
	(c) सौर सेल	• • •			(d) 1.7 kWh / m ਵੈ
7.		ा करने हेतु आवश्यक है?	17.	ऊर्जा का सबसे आ	धेक प्रत्यक्ष एवं विशाल
	(a) सिलिकन			स्रोत क्या है?	
	(c) यूरेनियम	` '		(a) कोयला	(b) बिजली
8.		की विशाल ऊर्जा के स्रोत		(c) सूर्य	` '
	है?		18.	सूर्य की ऊर्जा उत्पन्	न होती है?
	` '	न (b) नाभिकीय विखण्डल		(a) आयनन द्वारा	
		(d) इनमें से कोई नहीं		(b) नाभिकीय संलयः	न द्वारा
9.	बायोगैस का मुख्य घ			(c) नाभिकीय विखंण	डन द्वारा
	(a) मिथेन गैस	` '		(d) ऑक्सीजन द्वारा	
		(d) हाइड्रोजन गैस	19.	सोलर कुकर में प्रयुव	त बर्तन प्रायः निम्न में से
10.	सौर पैनलों का उपय			किस रंग से पेंटेड हं	ोता है?
	(a) साधारण ऊर्जा व			(a) श्वेत	(b) काला
	(b) अधिक ऊर्जा की	प्राप्ति हेतु		(c) पीला	(d) लाल
	(c) मुख्य ऊर्जा स्प्रेत		20.	पवनों का देश कहा	जाता है।
	(d) कोई ऊर्जा प्राप्त	करने के लिए नहीं		(a) भारत	(b) फिनलैंड
				(c) डेनमार्क	(d) अमेरिका

## <u>CHAPTER: 15</u> हमारा पर्यावरण

- 1. निम्न में कौन जैव अनिम्रीकरणीय पदार्थ है—
  - (a) डी.डी.टी
- (b) कागज
- (c) वाहित मल
- (d) इनमें से कोई नहीं
- 2. ग्लोबल वार्मिंग के लिए उत्तरदाई गैस है?
  - (a) नाइट्रोजन
- (b) ऑक्सीजन
- (c) आर्गन
- (d) कार्बन डाइ–ऑक्साइड
- 3. निम्न में से कौन पर्यावरण—मित्र व्यवहार कहलाते है।
  - (a) बाजार जाते समय सामान के लिए कपड़े का थैला ले जाना।
  - (b) कार्य समाप्त हो जाने पर लाइट (बल्ब) तथा पंखे का स्विच बंद करना।
  - (c) माँ द्वारा स्कूटर से विद्यालय छोड़ने के बजाय तुम्हारे विद्यालय तक पैदल जाना
  - (d) इनमें कोई नहीं
- 4. ओजोन गैस पाई जाती है?
  - (a) क्षोभ मंडल में
- (b) समताप मंडल में
- (c) मध्य मंडल में
- (d) आयन मंडल में
- किसी पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा को ग्रहण करने वाले होते हैं।
  - (a) उत्पादक
  - (b) उपभोक्ता
  - (c) अपघटनकर्ता
  - (d) सूक्ष्मजीव
- 6. निम्न में से कौन एक जलीय श्रृंखला है?
  - (a) घास  $\rightarrow$  बकरी  $\rightarrow$  शेर
  - (b) शैवाल  $\rightarrow$  जलीय कीट  $\rightarrow$  मछली
  - (c) घास → जलीय
  - (d) कीट  $\rightarrow$  मछली  $\rightarrow$  मनुष्य घास  $\rightarrow$  मछली  $\rightarrow$  मनुष्य
- 7. वायुमंडल की सबसे निचली परत है?
  - (a) वर्षा
- (b) जलवाष्प
- (c) ओले
- (d) बजरी
- 8. मैदानी पारिस्थिक तंत्र में तृतीयक उपभोक्ता कौन है।
  - (a) हरा पौधा
- (b) मेढ़क
- (c) ग्रासहॉपर
- (d) सर्प

- 9. गैस को जीवनदाई गैस कहा जाता है?
  - (a) नाइट्रोजन
- (b) ऑक्सीजन
- (c) हाइड्रोजन
- (d) नियॉन
- 10. वन-पारिस्थितिक तंत्र में हिरण होते हैं।
  - (a) उत्पादक
- (b) प्राथमिक
- (c) द्वितीयक
- (d) तृतीयक
- 11. निम्न में कौन एक जैविक प्रक्रम द्वारा अपघटित होने वाला पदार्थ है—
  - (a) सूखे घास—पत्ते
- (b) पॉलीथीन गैस
- (c) रबड़
- (d) प्लास्टिक की बोतले
- 12. किसी पारिस्थितिक तंत्र के जैव घटक होते हैं।
  - (a) प्रकाश एवं जल
  - (b) पौधे एवं मृदा
  - (c) हरे पौधे एवं जल
  - (d) पौधे, जानवर, मनुष्य एवं सूक्ष्मजीव
- 13. हरे पौधे कहलाते है-
  - (a) उत्पादक
- (b) अपघटक
- (c) उपभोक्ता
- (d) आहार-श्रृंखला
- 14. इनमें मुर्दाखोर है-
  - (a) चील
- (b) सियार
- (c) कौआ
- (d) सभी
- 15. निम्न में कृत्रिम पारिस्थितिक तंत्र कौन है?
  - (a) फुलवारी
- (b) पार्क जल
- (c) जीवशाला
- (d) सभी
- 16. निम्नलिखित में कौन अजैव निम्नीकरण है?
  - (a) कागज
- (b) लकड़ी
- (c) कपड़ा
- (d) प्लास्टिक
- 17. सूर्यके विकिरण ऊर्जा का ग्रहण किसी पारिस्थितिक तंत्र में किसके द्वारा किया जाता है।
  - (a) उपभोक्ता
- (b) अपघटक
- (c) उत्पादक
- (d) इनमें से कोई नहीं

# <u>CHAPTER : 16</u> प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन

- निम्नलिखित संसाधनों में से किन्हें संपोषित रूप में से उपयोग करने की आवश्यकता है?
  - (a) कोयला
- (b) पेट्रोलियम
- (c) वन

1.

(d) उपर्युक्त सभी

2.	इनमें से किस नदी प	पर टिहरी बांध बना है?	12.	कॉलीफॉर्म जीवाणु प	ाया जाता है?
	(a) नर्मदा	(b) यमुना		(a) मानव के यकृत मे	Ť
	(c) सरस्वती			(b) मानव के आमाश	य में
3.	प्राकृतिक संसाधनों	का कैसा उपयोग होना		(c) मानव के आंत्र में	
	चाहिए—			(d) मानव के वृक्क	
	(a) लाभकारी	(b) विवेकपूर्ण	13.	हम संसाधन का प्रबंध	ग्रन करते हैं, क्योकि—
	(c) प्रचूर	(d) इनमें से कोई नहीं		(a) इसे लंबे समय तक	उपयोग में लाया जा – सके
4.	विश्नोई लोक किस	वृक्ष के संरक्षण के लिए		(b) संसाधन सीमित	<u>ह</u>
	प्रसिद्ध है?			(c) बढ़ती जनसंख्या क	ने संसाधन उपलब्ध कराया
	(a) पीपल	(b) खेजड़ी		में जा सके	
	(c) नीम	(d) बरगद		(d) इनमे सभी	
5.	किन कारणों से प्राकृ	तिक संसाधन नष्ट हो रहे	14.	कोयला एवं पेट्रोलिय	म महत्वपूर्ण संसाधन है—
	हैं			(a) वनस्पति	(b) ईधन जलीय चक्रण
	(a) शहरीकरण	(b) प्रदूषण		(c) जीवाश्य ईंधन	(d) उपर्युक्त सभी
	(c) a एवं b दोनों	(d) वृक्षारोपण	15.	प्राकृतिक चयन का वि	सेद्धान्त किसने दिया है?
6.	निम्न में से सबसे ऊँ	चा बांध कौन है?		(a) लेमार्क	(b) अरस्तू
	(a) टिहरी बाँध	(b) भाखड़ा बाँध		(c) डार्विन	(d) स्पेंसर
	(c) दोनों	(d) इनमें से कोई नहीं	16.	प्राकृतिक संरक्षण के	मुख्य उद्देश्यों मे से एक
7.	प्राकृतिक गैस में मुख	यतः रहता है?		है।	
	(a) मेथेन	(b) इथेन		(a) वंशागत जैव विवि	ोधता का
	(c) प्रोपेन	. ,		(b) संरक्षण वृक्षों को	काटना
8.	संसाधनों के अविवेक	पूर्ण दोहन से क्या होगा?		(c) वनों को हटाना	
	(a) संसाधन खत्म हो	ा जाएँगे		(d) इनमें से कोई नहीं	हीं
	(b) संसाधन में वृद्धि	होगी	17.	प्रकृति में पाया जाने	ा वाला सबसे महत्त्वपूर्ण
	(c) संसाधन सामान्य	रहेगा		अजैवी संसाधन निम्न	ा में से कौन है?
	(d) सभी			(a) जल	(b) वन
9.	राष्ट्रीय वन अनुसंसा	धन संस्थान कहां स्थित		(c) कोयला	(d) पेट्रोलियम
	है?				
	(a) मसूरी	(b) नई दिल्ली			
	(c) नागपुर	(d) देहरादून			
10.	निम्न में से प्राकृतिक	संसाधन है।			
	(a) कोयला	(b) वन्यजीवन			
	(c) वन	(d) ऊपर दिये सभी			
11.	टिहरी बांध का निम	णि किस प्रदेश में किया			
	गया है?				
	(a) उत्तर प्रदेश	(b) उत्तराखण्ड			
	(c) राजस्थान	(d) मध्य प्रदेश			