

प्रश्न  
संख्यामुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका  
(Main Answer Sheet)

1	1	<u>बल</u> - एक सदिश राशि।
1	2	<u>रगोट कित्तों</u> - निगेरिब उमारेग, रगोट से निरुकर केगोट से ओर धारु।
1	5	<u>आशाम</u> - तीन प्रकार - एक आशाम, हि आशाम, मान लगेक लगेक खगेक, हि निआशाम। लगेक खगेक, लगेक खगेक
1	7	<u>परमाणु संलयन</u> - दो दोटे नाभिक आपस में टुटकर एक बडे नाभिक का निर्माण करने हे। उदा० सूर्य में होने वाली परमाणु अभिक्रिया।
1	9	<u>अम्ल</u> - एक तरह का पदार्थ जिसका PH मान 7 से कम। जैसे - HCL आदि रसायन - अम्ल
1	10	<u>नोबेल धारु</u> - अक्रिय धारु ही कहते हैं जैसे सोना आदि



## मुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका (Main Answer Sheet)

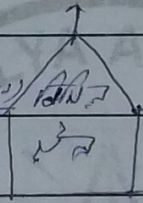
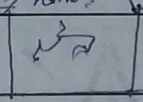
प्रश्न संख्या

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 12	<p><u>संक्रामक रोग</u> - जैसे रोग जो एच, वाई, बीएस के माध्यम से फैलते हैं। <u>उदा.</u> - कोविड-19, हैजा जैसी</p>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 13	<p><u>कौटिल्य विशाल</u> - विशाल शक्ति द्वारा कई कौटिल्याओं का निर्माण। <u>उदा.</u> - काठक विशाल</p>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 14	<p><u>हार्मोना</u> - जैविक क्रियाओं को उत्तेजित व नियंत्रित करने हेतु, आंतरिक कोशिकाओं द्वारा उत्पन्न</p>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p><u>उदा.</u> - एड्रेनलिन हार्मोना (शरीर में कोशिका द्वारा)</p>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



प्रश्न  
संख्या

मुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका  
(Main Answer Sheet)

2	2	रसायन का दैनिक जीवन में उपयोग -
		इस दैनिक जीवन में विभिन्न
		रसायनों का उपयोग करने हैं जैसे धातुओं में
		कपड़े धोने हेतु <u>अपमार्जक</u> का उपयोग।
		दैनिक जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में रसायनों का
		<u>उपयोग</u> - कृषि क्षेत्र (उर्वरक)
		① <u>सौंदर्य</u> रसायन (आयुर्विज्ञान) विभिन्न
		उपयोग क्षेत्र (उर्वरक)  चिकित्सा क्षेत्र (औषधि)
		उपयोग क्षेत्र (अपमार्जक)  उपयोग क्षेत्र (अपमार्जक)
		① <u>कृषि क्षेत्र</u> में - उर्वरक, कीटनाशक, पीडानाशक
		के रूप में रसायनों के अत्यधिक उपयोग से
		कृषि प्रक्रिया रुकने की नहीं है। (कृषि क्षेत्र)
		से पैदावार को बढ़ावा देना संभव है।
		<u>उदाहरण</u> - यूरिया, नाइट्रेट, अमोनियम आदि।
		② <u>चिकित्सा क्षेत्र</u> में - विभिन्न प्रकार की रोग
		निरोधक दवाओं में रसायनों का उपयोग जैसे -
		<u>लेंटासीरामाट</u> आदि।



प्रश्न संख्या

### मुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका (Main Answer Sheet)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>① <u>घनेट्टे होल</u> में - कपड़े लोते हेतु अणुमापक के रूप में, स्वच्छ बनावे हेतु बेकिंग पाउडर के रूप में।</p>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>② <u>ऑद्योगिक होल</u> में - ऑद्योगिक होल में विभिन्न रसायनों का प्रयोग उत्पादों के निर्माण में किया जाता है जैसे - सीमेंट उद्योग में शुगर निर्माण में। पेट्रोलियम के निर्माण में।</p>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>③ <u>सौंदर्य रसायनों के होल</u> में - विभिन्न प्रकार के सौंदर्य रसायनों के निर्माण में जैसे - सन कीम, बाडी लोशन आदि के निर्माण में विभिन्न प्रकार के उपयोग।</p>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>④ <u>अन्न होल</u> - कपड़ों की रंगाई, पुस्तकों की रंगाई, विरंचक के रूप में, खाद्य पदार्थों के संरक्षण में।</p>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>उपरोक्त बिंदुओं से स्पष्ट है कि दैनिक जीवन में विभिन्न रसायनों का उपयोग आवश्यकतापूरुप किया जाता है।</p>



प्रश्न संख्या

## मुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका (Main Answer Sheet)

<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<u>कौटिल्य 19 - राजेव - सार्व मौर - 1 वा शरस</u> <u>प्रकारि - संसामक, जूनोटिक (जन्वर में मनुष्यों में)</u>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>वाइक - एमगा इड</u> <u>पुस्तिका - वैदिक समुदाय द्वारा ऐसा माना</u>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	जा रहा है कि यह वायसस जीव के लुप्त हो से उबर हुआ। एवं
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	संघारित होते हुए समूह जीव नष्ट होकर संपूर्ण विश्व में फैला।
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>बहुव - कौटिल्य-19 के बहुव सामान्य रूप की तरह है -</u>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	① क्रिस्टल व बरतन रव ② बुखार
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	③ सही, लुप्तगम, रवासी ④ उमांगों का बार होना
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	⑤ श्राद्ध, सुवांश का गायन होना आदि।
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>शामान - कौटिल्य-19 के शरीर पर कई प्रकार के सामान लुप्तगोचर हुए हैं जैसे -</u>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	① कैफडों में संकमन



प्रश्न संख्या

मुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका  
(Main Answer Sheet)

□ □	① खून के थक्कों का जमना।
□ □	② किडनी में संक्रमण।
□ □	③ लीवर के आस-पास के थेलों में संक्रमण।
□ □	④ शुगर की बीमारी वाले रोगियों में शुगर का असाधारण रूप से बढ़ना या घटना आदि।
□ □	<u>बच्चा</u> - कोविड-19 से सुरक्षा का सफल
□ □	उपाय बताया है -
□ □	① हाथों को बार-बार सैनिटाइज करने
□ □	रहना।
□ □	② बाहर से बाहर जाते समय मास्क का
□ □	इस्तेमाल करना।
□ □	③ लंबा दिरागि होने पर
□ □	④ बीड-पाउड वाले बर्तानों में जाने से बचना।
□ □	⑤ नमी रर की टूटी बजाकर रहना।
□ □	<u>उपचार</u> - कोविड-19 का अभी तक कोई प्रभावी
□ □	उपचार नहीं आया है और उपलब्ध टीके
□ □	ही बचाव हैं जैसे - कोरी शील, कोरिन्शील जमा
□ □	WHO ने वर्ष 2020 में कोविड-19 को
□ □	पैंडमिक महामारी घोषित किया है।



प्रश्न संख्या

मुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका  
(Main Answer Sheet)

<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 5	पोषक तत्व - शरीर के वृद्धि एवं विकास हेतु आवश्यक सूक्ष्म खनिज तत्व, शोटीर, विटामिन आदि पोषक तत्वों की श्रेणी में आते हैं।
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	मानव शरीर में पोषक तत्वों का उपयोग -
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	① सूक्ष्म खनिज तत्व - इनका उपयोग विभिन्न प्रकार के हार्मोन्स के स्थापन व मेटाबोलिज्म प्रक्रियाओं के संयोजन में होता है।
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	② लोहे - पोरेन्सिण - मांस-पेशियों को निश्चित प्रदान करता है।
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	कैल्शियम - दांतों व हड्डियों की
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	आवरण - हीमोग्लोबिन की वृद्धि
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	सोडियम - रक्त चाप के नियंत्रण हेतु
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	③ शोटीर - मोफिकोओं के मेंट्रैक हेतु आवश्यक
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ शोटीर की कमी से होने वाले रोग
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	खाशियोकक रोग - शरीर परत व कमजोर हो जाते हैं।
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ डायूरिक स्लोर - मधुरी, साउ, सोराबीज, दाहें।



मुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका  
(Main Answer Sheet)

प्रश्न संख्या

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>③ <u>विटामिन</u> - विटामिन शरीर में उत्पन्न नहीं होता। इसे शरीर के बाहर से प्राप्त करना पड़ता है।</p>															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="0"> <tr> <td><u>विटामिन</u></td> <td><u>स्रोत</u></td> <td><u>कमी से रोग</u></td> </tr> <tr> <td>विटामिन A</td> <td>दही, सब्जियाँ</td> <td>रातों-रात</td> </tr> <tr> <td>विटामिन B<sub>12</sub></td> <td>नाले फल</td> <td>बेरी-बेरी</td> </tr> <tr> <td>विटामिन C</td> <td>बहरटे फल (संतरा)</td> <td>स्कर्वी</td> </tr> <tr> <td>विटामिन D</td> <td>सूर्य प्रकाश</td> <td>रिकेट्स</td> </tr> </table>	<u>विटामिन</u>	<u>स्रोत</u>	<u>कमी से रोग</u>	विटामिन A	दही, सब्जियाँ	रातों-रात	विटामिन B <sub>12</sub>	नाले फल	बेरी-बेरी	विटामिन C	बहरटे फल (संतरा)	स्कर्वी	विटामिन D	सूर्य प्रकाश	रिकेट्स
<u>विटामिन</u>	<u>स्रोत</u>	<u>कमी से रोग</u>															
विटामिन A	दही, सब्जियाँ	रातों-रात															
विटामिन B <sub>12</sub>	नाले फल	बेरी-बेरी															
विटामिन C	बहरटे फल (संतरा)	स्कर्वी															
विटामिन D	सूर्य प्रकाश	रिकेट्स															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>उपरोक्त बिंदुओं से स्पष्ट है कि <u>विटामिन</u> का पोषक तत्वों की कमी से <u>रक्त</u> शरीर विभिन्न प्रकार के रोगों से ग्रस्त हो जाता है।</p>															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>पोषण हेतु <u>संतत</u> रूप से <u>विभिन्न</u> पोषण संचालन की जा रही है। <u>जैव-पोषण</u> परबगडा, <u>पोषण</u> केन्द्र (जिसे <u>संतत</u> कहा जाता है) आदि।</p>															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																





प्रश्न  
संख्या

मुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका  
(Main Answer Sheet)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	गुरुत्वाकर्षण बल - पृथ्वी द्वारा ग्रहों के लिए एक लगने वाले आकर्षण बल को गुरुत्वाकर्षण बल कहते हैं।
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>उदाहरण</u> - सेल का पत्र से हारा एक कीटना गुरुत्वाकर्षण बल के कारण ही हम हारा एक स्थिर हैं।
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	गुरुत्वाकर्षण बल को स्वगोलीय शीशों के सहायी लगाने हैं। जिसके कारण दो शीशों स्वगोलीय शीशों अपनी जगहों पर स्थिर बने रहते हैं।
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>शुद्ध ध्वनि</u> - 20 Hz से 20,000 Hz की के सहा परास वाली ध्वनियों को शुद्ध ध्वनियों कहते हैं। जैसे - बीव-बज्रों द्वारा ध्वनि
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>अशुद्ध ध्वनि</u> - शुद्ध ध्वनि परास से शिवा परास की ध्वनियों अशुद्ध ध्वनियों कहलाती हैं। जैसे - समगाड़, हल द्वारा निकाले जाने वाली ध्वनि, अल्ट्रासाउंड आदि।
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



प्रश्न संख्या

मुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका  
(Main Answer Sheet)

<p>3 5</p>	<p>धातुओं के भौतिक गुण निम्न प्रकार हैं—</p> <p>① धातुओं में लवण होती है।</p>
<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>② धातुओं में उमक होती है।</p>
<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>③ धातुओं की पतली चट्टर में बदल जा सकता है।</p>
<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>④ धातुएँ विद्युत की सुचालक होती हैं।</p>
<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>⑤ धातुएँ लौह व अलौह प्रकार की होती हैं। धातुएँ, अधातुओं की भाँटा करके, अधिक उमकीली होती हैं।</p>
<p>4 8</p>	<p>कोशिका के कार्य— उच्च शरीर की सबसे छोटी इकाई आकार—मधुमक्खी के दूध की लटक</p>
<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>① सभी अंगों की मूल इकाई</p>
<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>② अंगों का निर्माण</p>
<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>③ रक्त से किसी भी अंग की पुनर्निर्माण संभव।</p>
<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>④ लड़क कर हाथों को बनाना आदि</p>

प्रश्न  
संख्यामुख्य परीक्षा उत्तर पुस्तिका  
(Main Answer Sheet)

2	9	<p>पौधों में पोषण :- मानव की तरह पौधों में भी पोषण की आवश्यकता होती है। प्रमुख पोषक तत्व निम्न प्रकार हैं -</p>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	① मैंगनीशियम - पदसंचरण हेतु आवश्यक
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	② कैल्शियम - विकास हेतु आवश्यक
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	③ नाइट्रोजन - वृद्धि व विकास हेतु आवश्यक
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	④ पोटैशियम - फलों के विकास हेतु
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑤ स्थापक - कम मात्रा में।
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>असह पोषण के कारण उत्पादन क्षमता घटती है।</p>
2	10	<p>अम्ल वर्षा - जब वर्षा जल की pH मान 5 से कम हो जाता है।</p>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	अम्ल वर्षा के प्रभाव -
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	① फसलों व पशुधारा पौधों को नुकसान
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	② कृषि उत्पादन में कमी
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	③ मृदा की उत्पादन में कमी
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	④ बेहतर स्मॉग क्षमता
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑤ जलीय जीवों को नुकसान