

04-A/2017-18 (For Class – IX)

Roll No. /अनुक्रमांक

--	--	--	--

Name & Signature of Candidate
परीक्षार्थी का नाम और हस्ताक्षर

Signature of Invigilator
निरीक्षक के हस्ताक्षर

TIME : 3Hr 20Min.

MAX. MARKS : 200

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES	परीक्षार्थियों के लिए निर्देश																		
Read the following instructions carefully before you open the question booklet.	प्रश्न पुस्तिका खोलने से पूर्व निम्न निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।																		
1. Use blue/black ball point pen only. There is no negative marking.	1. केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। गलत उत्तरों के लिए नेगेटिव मार्किंग नहीं है।																		
2. Part I :- GK : 1 - 50 questions Part II :- General Science & Math : 51 - 200 questions	2. भाग 1 : सामान्य ज्ञान : 1 – 50 प्रश्न। भाग 2 : सामान्य विज्ञान और गणित : 51–200 प्रश्न।																		
3. This test booklet contains 200 questions of one mark each. All the questions are compulsory.	3. इस प्रश्न पुस्तिका में 200 प्रश्न दिये गये हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।																		
4. Answer each question by darkening the one correct alternative among the four choices on the OMR SHEET with blue/black ball point pen.	4. चार विकल्पों में से केवल एक ही सही विकल्प को नीले /काले बॉल प्वाइंट पेन की मदद से छायांकित करें।																		
<p>Example:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black;">Q. No.</td> <td style="width: 70%; border: 1px solid black;">Alternatives</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Correct way:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Wrong way:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4 </td> </tr> </table> <p>Student must darkening the right oval only after ensuring correct answer on OMR sheet.</p>		Q. No.	Alternatives	Correct way:	1	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	Wrong way:	1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4	<p>उदाहरण</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black;">Q. No.</td> <td style="width: 70%; border: 1px solid black;">विकल्प</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">सही तरीका</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">गलत तरीका</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4 </td> </tr> </table> <p>सही उत्तर सुनिश्चित करने के पश्चात ही सही विकल्प को ओ एम आर पत्र पर छायांकित करें।</p>		Q. No.	विकल्प	सही तरीका	1	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	गलत तरीका	1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4
	Q. No.	Alternatives																	
Correct way:	1	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4																	
Wrong way:	1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4																	
	Q. No.	विकल्प																	
सही तरीका	1	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4																	
गलत तरीका	1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4																	
5. Disparity in mentioning (SC, ST & PH) in application form and OMR sheet can make your candidature invalid.	5. आवेदन पत्र तथा ओ एम आर पत्र में श्रेणी (SC, ST & PH) का अंतर आपकी परीक्षा की सदस्यता को अवैध कर सकता है।																		
6. Students are not allowed to scratch/ alter/ change out an answer once marked on OMR Sheet, by using white fluid/ eraser/ blade/ tearing/ wearing or in any other form.	6. परीक्षार्थी एक बार लगाये गये त्रुटिपूर्ण उत्तर को किसी भी प्रकार रगड़/ ब्लेड/ मिटाने वाली वस्तु/ श्वेत रंजक/ खुरचना इत्यादि से परिवर्तित नहीं कर सकते।																		
7. Separate sheet has been provided for rough work in this test booklet	7. कच्चे कार्य के लिए प्रश्न पुस्तिका में अतिरिक्त पृष्ठ जुड़ा है।																		
8. *Please handover the OMR sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall. *Take all your question booklets with you.	8. *कृपया ओ एम आर पत्र परीक्षा सम्पन्न होने पर कक्ष निरीक्षक को देने के पश्चात ही जायें। *सभी प्रश्न पुस्तिकाओं को अपने साथ ले जायें।																		
9. Darken completely the ovals of your answers on OMR Sheet in the time limit allotted for that-particular paper.	9. निर्धारित प्रश्न पत्र को उसकी निर्धारित समय सीमा में ही ओ एम आर पत्र पर छायांकित करें।																		
10. Your OMR sheet will be evaluated through electronic scanning process. Incomplete and incorrect entries may render your OMR sheet invalid.	10. आपका ओ एम आर पत्र इलेक्ट्रॉनिक स्कैनिंग प्रक्रम द्वारा जाँचा जायेगा। अधूरी तथा त्रुटिपूर्ण अशुद्धियाँ आप के ओ एम आर पत्र को अवैध कर सकती हैं।																		
11. Use of electronic gadgets, calculator, mobile etc. is strictly prohibited.	11. इलेक्ट्रॉनिक संयंत्रों, संगणक, मोबाइल इत्यादि का प्रयोग पूर्णतः निषेधित है।																		

GENERAL KNOWLEDGE

सामान्य ज्ञान

(QUESTION NO. 01 - 50)

(प्रश्न संख्या 01 - 50)

1. The Machia Biological Park is located in which State? 1. Rajasthan 2. Sikkim 3. Nagaland 4. Manipur	1. मछिया जैविक पार्क भारत के किस राज्य में स्थित है? 1. राजस्थान 2. सिक्किम 3. नागालैण्ड 4. मणिपुर
2. Maheshwari Chauhan is associated with which sport? 1. Cricket 2. Shooting 3. Boxing 4. Chess	2. महेश्वरी चौहान किस खेल से सम्बन्धित है? 1. क्रिकेट 2. शूटिंग 3. मुक्केबाजी 4. शतरंज
3. In early Brahmi Script letter 'a' is written as :- 1. ज 2. त्र 3. अ 4. भ	3. आरंभिक ब्राह्मी लिपि में 'अ' अक्षर को किस रूप में लिखा गया ? 1. ज 2. त्र 3. अ 4. भ
4. Fresh water found in icecaps and glaciers on earth is about _____ percent. 1. 58 2. 68 3. 48 4. 38	4. पृथ्वी पर ताजा जल लगभग प्रतिशत हिमच्छद तथा ग्लेशियर में पाया जाता है। 1. 58 2. 68 3. 48 4. 38
5. Which city is the India's cleanest city according to Swachh Bharat Survey 2017? 1. Tiruchirapally 2. Indore 3. Mysore 4. Vishakhapatnam	5. स्वच्छ भारत सर्वेक्षण 2017 में भारत का सबसे साफ शहर कौन सा है? 1. तिरुचिरपल्ली 2. इंदौर 3. मैसूर 4. विशाखापटनम्
6. Which of the following bank started the country's first ATM based on aadhar card? 1. ICICI Bank 2. HDFC Bank 3. DCB Bank 4. YES Bank	6. देश के किस बैंक ने आधार कार्ड पर आधारित ATM शुरू किया? 1. ICICI बैंक 2. HDFC बैंक 3. DCB बैंक 4. YES बैंक
7. The first state in India to shift financial year from January to December format is: 1. Goa 2. Madhya Pradesh 3. Uttar Pradesh 4. Delhi	7. वित्तीय वर्ष के प्रारूप को जनवरी से दिसम्बर में परिवर्तित करने वाला भारत का पहला राज्य है 1. गोवा 2. मध्य प्रदेश 3. उत्तर प्रदेश 4. दिल्ली
8. The union health ministry and family welfare has set malaria elimination deadline as :- 1. 2025 2. 2021 3. 2027 4. 2030	8. केन्द्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, पूर्ण मलेरिया निवारण हेतु अग्लिरी वर्ष घोषित किया है - 1. 2025 2. 2021 3. 2027 4. 2030

<p>9. Who is the head of the 9 judge constitution bench of the supreme court to determine whether privacy is a fundamental right or not under the constitution.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Abhay Manohar Sapre 2. Sanjay Kishor Kaul 3. J. S. Khehar 4. F. Nariman 	<p>9. संविधान के अनुसार गोपनीयता मौलिक अधिकार है या नहीं इसको निर्धारित करने के लिए सर्वोच्च न्यायालय के 9 न्यायधीशों के संविधान पीठ का प्रमुख है –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. अभय मनोहर सप्रे 2. संजय किशन कौल 3. जे. एस. खेहर 4. एफ. नरीमन
<p>10. As per NITI Aayog, India's economy is expected to grow at _____ in the fiscal ending in march 2018.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 7% 2. 7.25% 3. 7.75% 4. 7.5% 	<p>10. नीति आयोग के अनुसार मार्च 2018 के वित्तीय वर्ष में भारत की अर्थव्यवस्था में वृद्धि की सम्भावना है।</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 7% 2. 7.25% 3. 7.75% 4. 7.5%
<p>11. Which Railway station has been renamed as Deen Dayal Upadhyaya recently</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Malihabad 2. Mugalsarai 3. Manoharganj 4. Mihinpurva 	<p>11. हाल में किस रेलवे स्टेशन का नाम बदलकर दीन दयाल उपाध्याय रखा गया?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. मलिहाबाद 2. मुगलसराय 3. मनोहरगंज 4. मिहीनपुरवा
<p>12. The First Female Sikh Member of Parliament (M.P.) of Britain is -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Preeti Kaur 2. Preeti Kaur Gill 3. Suman Kaur 4. Suman Kaur Gill 	<p>12. ब्रिटेन की पहली महिला सिख सांसद है :-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. प्रीति कौर 2. प्रीति कौर गिल 3. सुमन कौर 4. सुमन कौर गिल
<p>13. Who has manufactured country's first Bio-CNG (Bio Methane) bus?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TATA Motors 2. Mahindra 3. Maruti 4. Suzuki 	<p>13. देश की पहला बायो सी.एन.जी. (बायो मिथेन) बस का उत्पादन किस के द्वारा किया गया है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. टाटा मोटर द्वारा 2. महिंद्रा द्वारा 3. मारुति द्वारा 4. सुजूकि द्वारा
<p>14. Which of these digital payment mechanism does not requires an internet connection?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. USSD 2. UPI 3. e-wallet 4. IMPS 	<p>14. निम्न में से कौन से डिजिटल भुगतान तंत्र के लिए इंटरनेट कनेक्शन की आवश्यकता नहीं है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. यू एस एस डी 2. यू पी आई 3. ई-वॉलेट 4. आई एम पी एस
<p>15. First Indian state to make social boycott as crime is:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Punjab 2. Maharashtra 3. Kerala 4. Andhra Pradesh 	<p>15. सामाजिक बहिष्कार को अपराध बताने वाला पहला भारतीय राज्य –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. पंजाब 2. महाराष्ट्र 3. केरल 4. आंध्र प्रदेश
<p>16. The characteristic odour of garlic is due to which one of the following compounds?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chlorine containing compounds 2. Fluorine containing compounds 3. Nitrogen containing compounds 4. Sulphur containing compounds 	<p>16. लहसुन की विशेष गंध निम्न में से किस यौगिक के कारण है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. क्लोरीन युक्त यौगिक 2. फ्लोरीन युक्त यौगिक 3. नाइट्रोजन युक्त यौगिक 4. सल्फर युक्त यौगिक

17. The 2017 International Plastic Bag Free Day was observed on? 1. July 03 2. August 05 3. July 02 4. May 07	17. अंतर्राष्ट्रीय प्लास्टिक बैग मुक्त दिवस - 2017 किस दिन मनाया गया? 1. जुलाई 03 2. अगस्त 05 3. जुलाई 02 4. मई 07
18. In which state, there was a protest in January 2017 due to a traditional sport, Jallikattu? 1. Tamil Nadu 2. Uttar Pradesh 3. Andhra Pradesh 4. Haryana	18. किस राज्य में परम्परागत खेल "जल्लीकट्टू" को लेकर जनवरी - 2017 में आन्दोलन हुआ? 1. तमिलनाडु 2. उत्तर प्रदेश 3. आंध्र प्रदेश 4. हरियाणा
19. Which organ in human is known as "Blood Bank"? 1. Spleen 2. Kidney 3. Heart 4. Liver	19. मानव शरीर में कौन सा अंग "रक्त बैंक" के नाम से जाना जाता है? 1. तिल्ली 2. गुर्दा 3. दिल 4. जिगर
20. "Desert Oak" is a tree whose roots go deep into the ground till they reach water. The depth of these roots nearly 30 times the height of the tree. This tree is found in - 1. Rajasthan 2. Abu Dhabi 3. Australia 4. Russia	20. "रेगिस्तानी ओक" एक पेड़ का नाम है जिसकी जड़ें उस गहराई तक जमीन में भीतर जाती हैं जब तक कि पानी तक न पहुँच जाएँ। इस पेड़ की जड़ों की गहराई इस पेड़ के ऊँचाई की लगभग 30 गुनी होती है। यह पेड़ कहाँ पाया जाता है? 1. राजस्थान 2. आबूधाबी 3. आस्ट्रेलिया 4. रूस
21. Who is the first Deputy Prime Minister of India? 1. G.L. Nanda 2. Devi Lal 3. Charan Singh 4. Vallabh bhai Patel	21. भारत के प्रथम उप-प्रधानमंत्री कौन हैं? 1. जी. एल. नंदा 2. देवी लाल 3. चरण सिंह 4. वल्लभभाई पटेल
22. Nomination of Rajya Sabha Members by the president was taken from the constitution of which country? 1. USA 2. Ireland 3. South Africa 4. France	22. राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा के सदस्यों के नामांकन का नियम किस देश के संविधान से लिया गया था? 1. यु. एस. ए. 2. आयर लैंड 3. दक्षिण अफ्रीका 4. फ्रांस
23. What was the theme of 'World environment day' 2017 celebrated on 5th June, 2017? 1. Think, eat, save 2. Connecting people to nature 3. Many species, one planet, one future. 4. Small Islands, climate change.	23. 5 जून, 2017 को विश्व पर्यावरण दिवस का विषय (थीम) था 1. सोचो, खाओ, बचाओ 2. मनुष्य को प्रकृति से जोड़ो 3. कई जीव, एक ग्रह, एक भविष्य 4. छोटे द्वीप और मौसम परिवर्तन

24. Who among the following first propounded the idea of 'Basic Education'? 1. Jawahar Lal Nehru 2. Raja Ram Mohan Rao 3. Mahatma Gandhi 4. Dayanand Saraswati	24. 'बुनियादी शिक्षा' का विचार सबसे पहले किसने प्रस्तुत किया था? 1. जवाहर लाल नेहरू 2. राजाराम मोहन राव 3. महात्मा गाँधी 4. दयानंद सरस्वती
25. The longest sea beach in India :- 1. Chapora Beach 2. Diu Beach 3. Aksa Beach 4. Mariana Beach	25. भारत में सबसे लंबा समुद्री तट है :- 1. चपोरा तट 2. दीव तट 3. अक्सा तट 4. मरीना तट
26. How many Indian states share border with Myanmar? 1. 03 2. 04 3. 05 4. 02	26. कितने भारतीय राज्य म्यांमार के साथ सीमा साझा करते हैं। 1. 03 2. 04 3. 05 4. 02
27. Who has become the first Indian woman to be elected as judge of the International Tribunal for the law of the sea? 1. Nirmala Randhawar 2. Anamika Rajput 3. Neeru Chadha 4. Nidhi Bhandari	27. समुद्री कानून के लिए अंतर्राष्ट्रीय न्यायधिकरण के न्यायाधीश के रूप में चुने जाने वाली पहली भारतीय महिला कौन है? 1. निर्मला रंधावत 2. अनामिका राजपूत 3. नीरु चड्ढा 4. निधि भंडारी
28. The Kishtwar National Park is located in which state? 1. Jammu and Kashmir 2. Himachal Pradesh 3. Punjab 4. Sikkim	28. किश्तवाड़ राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है? 1. जम्मू और कश्मीर 2. हिमाचल प्रदेश 3. पंजाब 4. सिक्किम
29. Which online facility has been launched by the government to provide direct solution to problem of agriculture sector? 1. e-Krishi Samasya 2. e-Krishi Samvad 3. e-Krishi Samveda 4. e-Krishi Solution	29. कृषि क्षेत्र की समस्या के सीधे समाधान के लिए सरकार ने कौन सी ऑनलाइन सेवा शुरू की है? 1. e-कृषि समस्या 2. e-कृषि समवाद 3. e-कृषि समवेदा 4. e-कृषि समाधान
30. Which city to host the 2024 Summer Olympics? 1. Los Angeles 2. London 3. Paris 4. New York	30. कौन सा शहर 2024 का समर ओलंपिक्स के मेज़बानी करेगा? 1. लॉस ऐंजलिंस 2. लंदन 3. पेरिस 4. न्यूयार्क

31. Which mobile network offers broadband facility with top download speed of 100 megabit per second on its fibre to the home network? 1. Reliance Jio 2. Airtel 3. BSNL 4. Vodafone	31. किस मोबाईल नेटवर्क ने अपनी ब्रोडबैंड सेवा में अधिकतम 100 मेगाबिट प्रति सैंकण्ड की दर से 'फाईबर टू होम' की सेवा ऑफर की है? 1. रिलाइन्स जियो 2. ऐयरटेल 3. बी.एस.एन.एल 4. वोडाफोन
32. A new fast - growing flower has been named after Prime Minister Narendra Modi in which of the following country? 1. Cyprus 2. Lebanon 3. Palestine 4. Israel	32. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी के नाम पर एक तेजी से बढ़ते फूल का नाम रखा गया है वे निम्न में से किस देश का है? 1. साइप्रस 2. लेबनान 3. पेलिस्तिन 4. इजराइल
33. "Pulitzer Award" is given for which of the following stream? 1. Agriculture 2. Journalism and Literature 3. Science 4. Maths	33. "पुलिट्जर पुरस्कार" निम्न में से किस क्षेत्र में दिया जाता है? 1. कृषि 2. पत्रकारिता एवं साहित्य 3. विज्ञान 4. गणित
34. 'Kuduk' is a language of the people of - 1. Manipur 2. Arunachal Pradesh 3. Jharkhand 4. Mizoram	34. 'कुडुक' कहाँ के लोगों की भाषा है? 1. मणिपुर 2. अरुणाचल प्रदेश 3. झारखण्ड 4. मिजोरम
35. The metamorphosis of tadpoles is not possible if the water in which they are growing does not contain sufficient 1. Calcium 2. Oxygen 3. Iodine 4. Sodium	35. टैडपोल जिस जल में वृद्धि कर रहे हैं, उसमें उनका कायान्तरण (वृद्धि करके वयस्क बनाना) संभव नहीं है, यदि उस जल में की मात्रा पर्याप्त न हो। 1. कैल्सियम 2. ऑक्सीजन 3. आयोडीन 4. सोडियम
36. The role of Villi in the intestine is to --- 1. Help in the conversion of starch into simple sugar. 2. Help in transporting the undigested and unabsorbed food from small intestine to large intestine. 3. Absorb water and some salts from the undigested food. 4. Increase the surface area for absorption of digested food.	36. दीर्घरोम (रसांकुर) की आंत में भूमिका है..... 1. स्टार्च (मंड) को सरल शर्कराओं में परिवर्तित करने में सहायता करना 2. अपचित व अनावशोषित भोजन को क्षुद्रांत्र से ब्रह्माद्र में भेजने में सहायता करना 3. अनपचे भोजन से जल तथा कुछ लवणों को अवशोषित करना 4. पचे हुए भोजन के अवशोषण के लिए पृष्ठीय क्षेत्र में वृद्धि करना।
37. Shafi and Hanfi are 1. Islamic architect styles 2. Places in Saudi Arabia 3. Islamic Schools of law 4. Two Islamic Rulers	37. शफी तथा हनफी है 1. इस्लामी वास्तुकला शैलियाँ 2. सऊदी अरब में स्थान 3. न्याय के इस्लामी सिद्धांत 4. दो इस्लामी शासक

<p>38. If you carefully dig a grass plant and observe its roots and leaves you will find that it has</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Taproots and parallel venation 2. Taproots and reticulate venation 3. Fibrous root and reticulate venation 4. Fibrous root and Parallel venation 	<p>38. यदि आप किसी घास के पौधे को सावधानीपूर्वक उखाड़कर उसकी जड़ों और पत्तियों का प्रेक्षण करें तो आप यह पाएंगे कि इसमें</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. मूसला जड़ें और समानान्तर शिराविन्यास है 2. मूसला जड़ें और जालिका रूपी शिराविन्यास है। 3. रेशेदार जड़ें और जालिका रूपी शिराविन्यास है। 4. रेशेदार जड़ें और समानान्तर शिराविन्यास है।
<p>39. Cereals such as wheat and gram are grown in a area. The Soil of this area must be</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Both loamy and Sandy 2. Clayey 3. Both sandy and clayey 4. Both clayey and loamy 	<p>39. किसी क्षेत्र में गेहूँ तथा चने जैसे अनाजों को उगाया जाता है इस क्षेत्र की मृदा होनी चाहिए।</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. दोमट और बलुई दोनों 2. मृण्मय 3. बलुई और मृण्मय दोनों 4. मृण्मय और दोमट दोनों
<p>40. Which of the following areas was known as Magadh in ancient period?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. South of Ganga 2. Between Ganga and Yamuna 3. North of Ganga 4. Between Yamuna and Chambal 	<p>40. निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र प्राचीन काल में 'मगध' के नाम से जाना जाता था?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. गंगा का दक्षिण क्षेत्र 2. गंगा तथा यमुना के मध्य का क्षेत्र 3. गंगा का उत्तरी क्षेत्र 4. यमुना तथा चम्बल के मध्य का क्षेत्र
<p>41. Rig Veda was originally composed in -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prakrit 2. Vedic Sanskrit 3. Brahmi 4. Shauraseni 	<p>41. ऋग्वेद की मूल रचना भाषा में हुई थी।</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. प्राकृत 2. वैदिक संस्कृत 3. ब्राह्मी 4. शौरसेनी
<p>42. Which period is the longest in the human history?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paleolithic age 2. Megalithic age 3. Mesolithic age 4. Neolithic age 	<p>42. मानव इतिहास में कौन सा काल सबसे लम्बा है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. पुरापाषाण युग 2. महापाषाण युग 3. मध्यपाषाण युग 4. नवपाषाण युग
<p>43. What is meant by 'Social Justice'?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. All should have same economic rights 2. All should have same political rights 3. All kinds of discrimination based on castes, creed and gender should be eliminated 4. All should be granted right to freedom of religion 	<p>43. 'सामाजिक न्याय' का क्या अर्थ है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. सभी को समान आर्थिक अधिकार मिलना चाहिए। 2. सभी को समान राजनीतिक अधिकार मिलना चाहिए। 3. जाति, नस्ल और लिंग आधारित सभी प्रकार का भेदभाव दूर होना चाहिए। 4. सभी को धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार दिया जाना चाहिए।

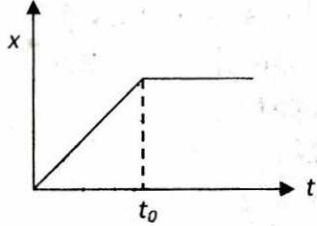
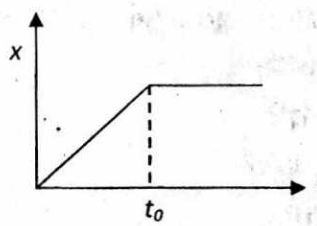
44. India's longest bridge inaugurated by Prime Minister Narendra Modi is - 1. Dadasaheb Bridge 2. Kamakhya Bridge 3. Dhola Sadiya Bridge 4. Brahmaputra Bridge	44. भारत का सबसे लम्बा पुल है, जिसका शुभारंभ प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने किया। 1. दादासाहेब पुल 2. कामख्या पुल 3. ढोल सदिया पुल 4. ब्रह्मपुत्र पुल
45. What refers to a special identification or name that is associated with a product? 1. Lifestyle 2. Market 3. Consumer 4. Brand	45. किसी उत्पाद से सम्बन्धित विशिष्ट पहचान अथवा नाम का अभिप्राय है 1. जीवन जीने का तरीका 2. बाजार 3. उपभोक्ता 4. छाप (ब्राण्ड)
46. Name the country where first Hydro-electricity plant was established? 1. Norway 2. Brazil 3. USA 4. Russia	46. उस देश का नाम बताएँ जहाँ सबसे पहला जल विद्युत संयंत्र स्थापित किया गया था। 1. नार्वे 2. ब्राजील 3. संयुक्त राज्य अमरीका 4. रूस
47. Which city in India was designed by the two famous architects, namely Edward Lutyens and Herbert Baker? 1. Calcuta (Kolkata) 2. Madras (Chennai) 3. New Delhi 4. Bombay (Mumbai)	47. एडवर्ड लुटियन और हरबर्ट बैकर नामक दो प्रसिद्ध वास्तुकारों ने भारत में किस शहर की रूपरेखा तैयार की? 1. कलकत्ता (कोलकाता) 2. मद्रास (चेन्नई) 3. नई दिल्ली 4. बम्बई (मुम्बई)
48. Highly indented coastline found along the coast of - 1. Atlantic Ocean 2. Pacific Ocean 3. Indian Ocean 4. Arctic Ocean	48. अत्यधिक कटी-फटी तटरेखा किस तट के साथ पाई जाती है? 1. अटलांटिक महासागर 2. प्रशांत महासागर 3. हिन्द महासागर 4. आर्कटिक महासागर
49. In which part of the Hindu Temples, the image of the main deity is placed? 1. Shikhara 2. Mandapa 3. Nriya Graha 4. Garbhagruha	49. हिन्दु मंदिरों के किस भाग में मुख्य आराध्य की प्रतिमा प्रतिष्ठित होती है? 1. शिखर 2. मण्डप 3. नृत्यगृह 4. गर्भगृह
50. 'Chahar Bag' was constructed by which of the following dynasty? 1. The Mughals 2. The Tughlaks 3. The Khiljis 4. The Lodhi's	50. 'चार बाग' का निर्माण किस वंश के द्वारा किया गया था? 1. मुगल वंश 2. तुगलक वंश 3. खिलजी वंश 4. लोधी वंश

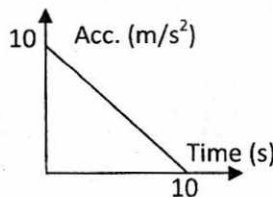
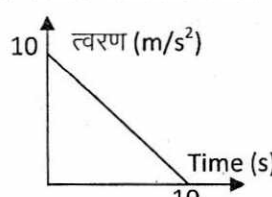
GENERAL SCIENCE AND MATHEMATICS

सामान्य विज्ञान और गणित

(QUESTION NO. 51 - 200)

(प्रश्न संख्या 51 - 200)

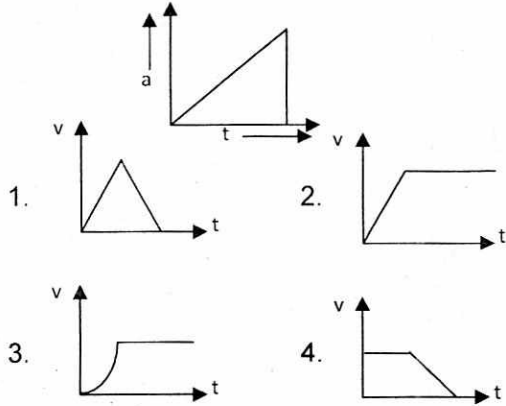
<p>51. Displacement time graph of a particle moving on x-axis is -</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Particle is continuously going in +ve x-direction 2. Particle is at rest 3. Velocity increases upto time t_0 then becomes constant 4. The particle moves at constant velocity upto a time t_0 and then stops. 	<p>1. एक कण का x - दिशा में चलते हुए का विस्थापन - समय ग्राफ दिया गया है -</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. कण लगातार x - दिशा में चल रहा है। 2. कण विराम में है। 3. वेग t_0 समय तक बढ़ता है और उसके बाद नियत हो जाता है। 4. कण t_0 समय तक नियत वेग से चलता है और रुक जाता है।
<p>52. Consider motion of the tip of second hand of the clock in one minute.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. There is no relation between second and minute hand. 2. The distance covered is zero. 3. Average speed is zero. 4. Average velocity is zero. 	<p>52. घड़ी की सेकेण्ड की सुई की नोक की एक मिनट की गति देखें तो -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. मिनट तथा सेकेण्ड की सुई में कोई सम्बन्ध नहीं होता। 2. दूरी तय की गई शून्य होती है। 3. औसत चाल शून्य होती है। 4. औसत वेग शून्य होता है।
<p>53. An object may have</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Varying speed without having varying velocity. 2. Varying velocity without having varying speed. 3. Non-zero acceleration without having varying velocity. 4. None of the above 	<p>53. एक वस्तु रख सकती है -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. बिना चर वेग के चर चाल 2. बिना चर चाल के चर वेग 3. बिना चर वेग के अशून्य त्वरण 4. उपरोक्त में से कोई नहीं
<p>54. A stone is released from an elevator going up with an acceleration α. The acceleration of stone after release is</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. α upward 2. $(g - \alpha)$ upward 3. $(g + \alpha)$ downward 4. g downward 	<p>54. एक पत्थर, एक लिफ्ट से जो ऊपर की ओर α त्वरण से जा रही है, छोड़ा जाता है। गिरने के बाद पत्थर का त्वरण -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. α ऊपर की ओर 2. $(g - \alpha)$ ऊपर की ओर 3. $(g + \alpha)$ नीचे की ओर 4. g नीचे की ओर

<p>55. Internal forces change</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Linear momentum but not kinetic energy 2. Kinetic energy but not linear momentum 3. Total momentum must change 4. Neither linear momentum nor kinetic energy 	<p>55. आन्तरिक बल परिवर्तित कर सकते हैं –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. रेखीय संवेग लेकिन गतिज ऊर्जा नहीं 2. गतिज ऊर्जा बिना संवेग परिवर्तन के 3. दोनों गतिज ऊर्जा तथा संवेग 4. दोनों गतिज ऊर्जा तथा संवेग में से कोई नहीं।
<p>56. Potential energy of a body at the surface of the earth is always</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zero 2. -ve 3. +ve 4. Any value 	<p>56. किसी वस्तु की स्थितिज ऊर्जा पृथ्वी की सतह पर सदैव होती है –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. शून्य 2. -ve 3. +ve 4. कोई भी मान
<p>57. An object dropped from top of tower falls through 40m during the last two seconds of its fall, the height of tower ($g = 10\text{m/s}^2$) will be -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 60m 2. 45m 3. 80m 4. 50m 	<p>57. एक वस्तु एक मीनार के शिखर से गिरते हुए अन्तिम दो सेकेण्ड में 40m की दूरी चलता है। यदि ($g = 10\text{m/s}^2$) मीनार की ऊँचाई होगी।</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 60m 2. 45m 3. 80m 4. 50m
<p>58. If the distance between sun and earth is doubled then the duration of year will be-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Two times 2. $\frac{1}{4}$ times 3. $2\sqrt{2}$ times 4. Same 	<p>58. यदि पृथ्वी व सूर्य के बीच की दूरी दुगनी कर दी जाये तो एक वर्ष का काल हो जायेगा।</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 गुना 2. $\frac{1}{4}$ गुना 3. $2\sqrt{2}$ गुना 4. एक जैसा
<p>59. Average density of earth</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A complex function of g 2. Does not depend on g 3. Is inversely proportional to g 4. Is directly proportional to g 	<p>59. पृथ्वी का औसत घनत्व</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. g का मिश्रित फलन 2. g पर निर्भर नहीं करता 3. g के व्युत्क्रमानुपाती 4. g के अनुक्रमानुपाती
<p>60. Spring of spring constant k is cut into n parts. The new spring constant of each part will be</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. nk 2. $\frac{n}{k}$ 3. $\frac{k}{n}$ 4. $\frac{1}{nk}$ 	<p>60. एक स्प्रिंग जिसका नियतांक k है n टुकड़े कर दिये जाते हैं। प्रत्येक भाग का स्प्रिंग नियतांक होगा –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. nk 2. $\frac{n}{k}$ 3. $\frac{k}{n}$ 4. $\frac{1}{nk}$
<p>61. A body starts from rest at time $t = 0$. The acceleration time graph is shown in figure. The maximum velocity attained by the body will be -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 110 m/s 2. 50 m/s 3. 650 m/s 4. 550 m/s 	<p>61. एक वस्तु $t=0$ से विराम से शुरु होती है। उसके त्वरण-समय का ग्राफ दिखाया गया है। वस्तु द्वारा प्राप्त किया अधिकतम वेग होगा।</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 110 m/s 2. 50 m/s 3. 650 m/s 4. 550 m/s 

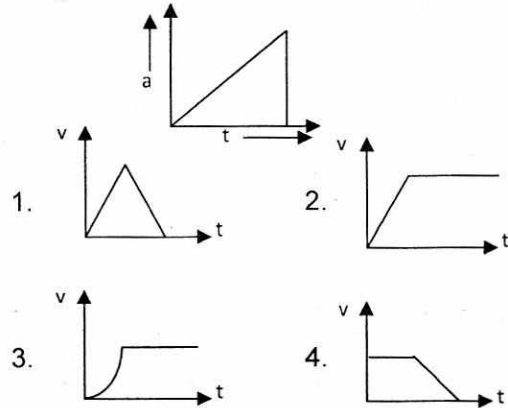
62. A copper disc with a central hole is heated. The diameter of hole - 1. Increases 2. Decreases 3. First increases then decreases 4. Remain unchanged	62. एक कॉपर की डिस्क जिसके केन्द्र पर एक छेद है गर्म किया जाता है। छेद का व्यास 1. बढ़ेगा 2. घटेगा 3. पहले बढ़ेगा फिर घटेगा 4. अपरिवर्तित रहेगा
63. A solid of density D is floating in liquid of density d . If v is the volume of solid submerged in the liquid and V be volume of solid. Then 1. $vV = dD$ 2. $\frac{V}{v} = \frac{D}{d}$ 3. $\frac{v}{V} = \frac{D}{d}$ 4. $Dv = (1+d)v$	63. एक ठोस जिसका घनत्व D है, एक द्रव जिसका घनत्व d है में तैर रहा है। यदि v द्रव में डूबे ठोस का आयतन तथा V ठोस का आयतन हो। तब 1. $vV = dD$ 2. $\frac{V}{v} = \frac{D}{d}$ 3. $\frac{v}{V} = \frac{D}{d}$ 4. $Dv = (1+d)v$
64. A nucleus at rest splits into two nuclear parts having radii in the ratio 1:2. Their velocities are in the ratio. 1. 8:1 2. 6:1 3. 4:2 4. 2:1	64. विराम की स्थिति में एक नाभिक, दो नाभिकों में इस प्रकार टूटता है कि उनकी त्रिज्याओं का अनुपात 1 : 2 है। उनके वेगों का अनुपात होगा - 1. 8:1 2. 6:1 3. 4:2 4. 2:1
65. Which of the following is self adjusting force 1. Static Friction 2. Limiting Friction 3. Dynamic Friction 4. Sliding Friction	65. स्वतः निर्धारित बल निम्न में से कौन सा है। 1. स्थैतिक घर्षण 2. सीमान्त घर्षण 3. गतिक घर्षण 4. फिसलन घर्षण
66. Inside cell current is developed by - 1. Movement of -ve charge 2. Movement of +ve charge 3. Current developed only outside cell 4. 1) and 2) both	66. सैल के अन्दर धारा बनती है 1. -ve आवेश के चलने से 2. +ve आवेश के चलने से 3. धारा केवल सैल के बाहर बनती है। 4. 1) तथा 2) दोनों
67. Momentum has same units as that of - 1. Impulse 2. Torque 3. Moment of momentum 4. Couple	67. संवेग के समान इकाई होती है। 1. आवेग 2. बल आघूर्ण 3. रेखीय गति के क्षण 4. बल-युग्म
68. A particle is launched from ground at 60° with kinetic energy K . What is its kinetic energy at its highest point. 1. $\frac{K}{2}$ 2. K 3. 0 4. $\frac{K}{4}$	68. एक कण गतिज ऊर्जा K से धरातल के साथ 60° के कोण से फेंका जाता है। उच्चतम बिंदु पर उसकी गतिज ऊर्जा होगी। 1. $\frac{K}{2}$ 2. K 3. 0 4. $\frac{K}{4}$

69. A motor boat is moving with a constant velocity of 10m/s encounters water resistance of 1000 N. The Power of the motor boat will be 1. 10 kW 2. 110 kW 3. 1000 kW 4. 10^6 kW	69. एक मोटर बोट 10m/s के एक समान वेग से पानी के विरुद्ध 1000N का बल महसूस करती है। मोटर बोट की क्षमता /Power होगी – 1. 10 kW 2. 110 kW 3. 1000 kW 4. 10^6 kW
70. An ice cube having a large air bubble is floating in water in a trough. When the whole of ice melts, the level of water in trough. 1. Falls 2. Rise 3. Remains same 4. First rise then fall	70. एक पानी की ट्रे में एक बर्फ का टुकड़ा जिसमें एक वायु का बुलबुला है, तैर रही है। पानी के तल पर क्या प्रभाव पड़ेगा, अगर पूरी बर्फ पिघल जाती है। 1. गिरता 2. उठता 3. एक समान 4. पहले उठता फिर गिरता
71. A man weight W kg on the surface of earth. What is his weight at a height equal to R , R is, Radius of earth. 1. W 2. $W/2$ 3. $W/4$ 4. $W/8$	71. एक आदमी का पृथ्वी की सतह पर W kg भार है पृथ्वी की सतह से R ऊँचाई पर उसका भार हो जाएगा, पृथ्वी की त्रिज्या R है। 1. W 2. $W/2$ 3. $W/4$ 4. $W/8$
72. A balloon has 5g air. A small hole is pierced into it the air escapes at a uniform rate with a velocity of 4cm/s if the balloon stricks completely in 2.5s. then the average force acting on the balloon is 1. 2 dyne 2. 50 dyne 3. 8 dyne 4. 8 N	72. एक गुब्बारे में वायु का द्रव्यमान 5g है। उसमें एक छेद किया गया, उसमें से वायु 4cm/s के एक समान वेग से बाहर निकलती है। गुब्बारा 2.5s में पूरा सिकुड़ जाता है। गुब्बारे पर बल लगेगा – 1. 2 डाईन 2. 50 डाईन 3. 8 डाईन 4. 8 न्यूटन
73. A machine gun fires n bullets per second, each of mass m . If the speed of each bullet is v . then the force of recoil is 1. mng 2. mnv 3. $mnvg$ 4. $\frac{mnv}{g}$	73. एक मशीन गन एक सेकण्ड में एक समान द्रव्यमान m की n गोली निकालती है जिसमें प्रत्येक गोली का वेग v है, तो वापसी का बल होगा। 1. mng 2. mnv 3. $mnvg$ 4. $\frac{mnv}{g}$
74. A man of weight w is standing on a lift which is moving upward with an acceleration a . the apparent weight of the man is 1. $w\left(1+\frac{a}{g}\right)$ 2. w 3. $w\left(1-\frac{a}{g}\right)$ 4. $w\left(1-\frac{a^2}{g^2}\right)$	74. एक w भार का आदमी एक लिफ्ट में खड़ा है जो कि a त्वरण से उपर की ओर जा रही है तो आदमी का भार हो जाएगा – 1. $w\left(1+\frac{a}{g}\right)$ 2. w 3. $w\left(1-\frac{a}{g}\right)$ 4. $w\left(1-\frac{a^2}{g^2}\right)$

81. For given acceleration - time graph the most suitable velocity time graph will be.



81. दिये गए त्वरण - समय ग्राफ के लिए सबसे उपयुक्त वेग समय ग्राफ होगा -



82. A boy releases a ball from top of a building it will clear a window 2m high at a distance of 10m below the top in nearly.

1. 1 s
2. 1.3 s
3. 0.6 s
4. 0.13 s

82. एक लड़का एक गेंद को मीनार के उच्च बिंदु से छोड़ता है। वह उच्च बिंदु से 10मी० नीचे स्थित 2मी० ऊँचाई की खिड़की को कितने समय में पार करेगा -

1. 1 s
2. 1.3 s
3. 0.6 s
4. 0.13 s

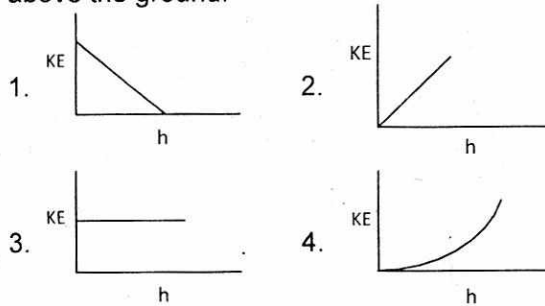
83. A particle starts from rest with uniform acceleration a its velocity after n second is v . The displacement of the body in the last two sec. is.

1. $\frac{2v}{n}(n-1)$
2. $\frac{v(n-1)}{n}$
3. $\frac{v(n+1)}{n}$
4. $\frac{2v(n+1)}{n}$

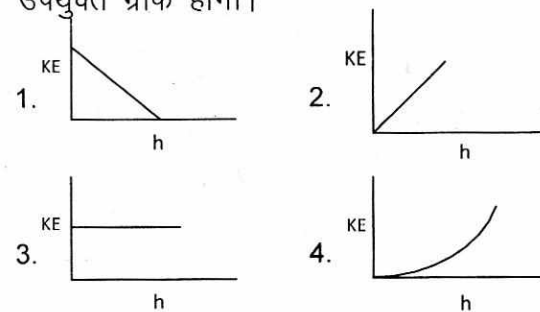
83. एक कण विरामावस्था से त्वरण a से चलना शुरू करता है। उसकी n सेकण्ड के बाद वेग v हो तो कण द्वारा अंतिम 2 सेकण्ड में तय किया गया विस्थापन होगा।

1. $\frac{2v}{n}(n-1)$
2. $\frac{v(n-1)}{n}$
3. $\frac{v(n+1)}{n}$
4. $\frac{2v(n+1)}{n}$

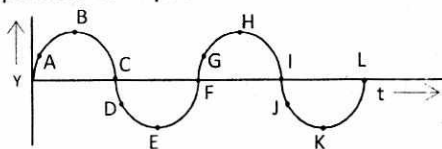
84. Which of the following best represents of KE(k) of freely falling body and its height h above the ground.



84. स्वतन्त्र रूप से नीचे गिरती हुई वस्तु के लिए उसकी गतिज ऊर्जा तथा ऊँचाई के साथ उपयुक्त ग्राफ होगा।

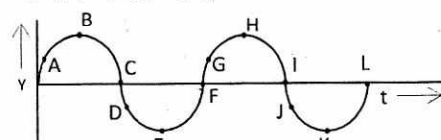


85. In the figure of transverse wave which pair of particle is in phase

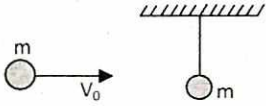
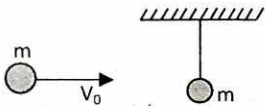
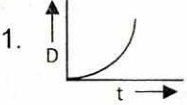
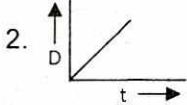
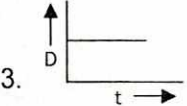
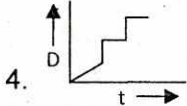
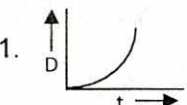
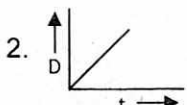
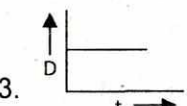
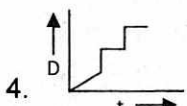


1. A, G
2. D, G
3. B, E
4. C, K

85. अनुप्रस्थ तरंग के चित्र में कौन से कण एक समान कला में है -



1. A, G
2. D, G
3. B, E
4. C, K

<p>86. A sphere of mass m moving horizontally with velocity v_0 collide against a pendulum bob of mass m. If the two masses stick together after the collision then the maximum height attained is</p>  <p>1. $\frac{V_0^2}{2g}$ 2. $\frac{V_0^2}{4g}$ 3. $\frac{V_0^2}{6g}$ 4. $\frac{V_0^2}{8g}$</p>	<p>86. एक गोला जिसका द्रव्यमान m है क्षैतिज में V_0 वेग से m द्रव्यमान के लटके सरल लोलक से टकराता है। टकराने के बाद दोनों गोले एक दूसरे पर चिपक जाते हैं। किस अधिकतम ऊँचाई तक जाएँगे -</p>  <p>1. $\frac{V_0^2}{2g}$ 2. $\frac{V_0^2}{4g}$ 3. $\frac{V_0^2}{6g}$ 4. $\frac{V_0^2}{8g}$</p>
<p>87. On loading a tuning fork, its frequency.</p> <ol style="list-style-type: none"> Increases Decreases Remain same First increases then decreases 	<p>87. भारित करने पर स्वरित्र की आवृत्ति</p> <ol style="list-style-type: none"> बढ़ती है घटती है एक समान पहले बढ़ती फिर घटती है।
<p>88. A ship of mass 3×10^7 kg initially at rest is pulled by a force of 5×10^4 N. Through a distance of 3m. Assuming that the resistance due to water is negligible. The speed of the ship is</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 m/s 0.1 m/s 1.5 m/s 60 m/s 	<p>88. एक पानी के जहाज जिसका द्रव्यमान 3×10^7 kg है। विरामावस्था से 5×10^4 N के बल से खींचा जाता है। अगर पानी द्वारा अवरुद्ध नगण्य हो तो जहाज की चाल होगी।</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 m/s 0.1 m/s 1.5 m/s 60 m/s
<p>89. A man sitting in a train in motion is facing the engine. He tosses a coin up, the coin falls behind him, the trains is moving.</p> <ol style="list-style-type: none"> Forward with uniform speed Backward with uniform speed Forward with acceleration Backward with acceleration 	<p>89. एक व्यक्ति एक चलती रेलगाड़ी में इंजन की तरफ मुँह करके बैठा है। वह एक सिक्का ऊपर उछालता है। वह सिक्का उसके पीछे गिर जाता है, तो रेलगाड़ी चल रही है।</p> <ol style="list-style-type: none"> एक समान गति से आगे की तरफ एक समान गति से पीछे की तरफ त्वरण से आगे की तरफ त्वरण से पीछे की तरफ
<p>90. Which graph (distance - time) represents the accelerated motion :- (D = Distance)</p>    	<p>90. कौन सा ग्राफ त्वरित गति दर्शाता है - (D = Distance)</p>    

91. A mixture of milk and groundnut oil can be separated by :- 1. Sublimation 2. Evaporation 3. Separating funnel 4. Filtration	91. दूध और मूँगफली के तेल के मिश्रण को पृथक किया जा सकता है : 1. उर्ध्वपातन द्वारा 2. वाष्पीकरण द्वारा 3. पृथकीकरण कीप द्वारा 4. छानन द्वारा
92. _____ is added to disinfect water during purification. 1. Potassium permanganate 2. Chlorine 3. Betadine 4. Potash alum	92. शुद्धिकरण प्रक्रिया के दौरान पानी को कीटाणुरहित बनाने के लिये मिलाया जाता है। 1. पोटेशियम परमैंगैनेट 2. क्लोरीन 3. बेटाडिन 4. पोटाश एल्म
93. Which gas being filled in a weather balloon. 1. Helium 2. Neon 3. Hydrogen 4. Nitrogen	93. मौसम वाले गुब्बारे में गैस भरी जाती है। 1. हिलियम 2. नियॉन 3. हाइड्रोजन 4. नाइट्रोजन
94. Formula of Sodium Zincate is : 1. Na_2ZnO_3 2. NaZnO_2 3. NaZn_2O 4. Na_2ZnO_2	94. सोडियम जिंकेट का सूत्र है : 1. Na_2ZnO_3 2. NaZnO_2 3. NaZn_2O 4. Na_2ZnO_2
95. The alloy used for dental filling is : 1. Amalgam 2. Brass 3. Bronze 4. Manganin	95. 'दाँतों में भराव' के लिये मिश्रधातु का प्रयोग किया जाता है। 1. पारद - मिश्रण 2. पीतल 3. ब्रॉज 4. मैंगैनिन
96. The element which normally exist in the liquid state are 1. Bromine and Iodine 2. Mercury and chlorine 3. Iodine and mercury 4. Bromine and mercury	96. कौन से तत्व सामान्य रूप से द्रविय अवस्था में मिलते हैं। 1. ब्रोमीन और आयोडिन 2. पारा और क्लोरीन 3. आयोडिन और पारा 4. ब्रोमीन और पारा
97. If 20ml of ethanol is present in 50ml of its aqueous solution. The concentration of this solution is: 1. 20% 2. 25% 3. 30% 4. 40%	97. यदि 50ml के जलीय विलयन में 20ml एथनॉल मिलाया जाता है, तो विलयन की सांद्रता होगी: 1. 20% 2. 25% 3. 30% 4. 40%
98. In Cu_2O , Cu is : 1. Monovalent 2. Bivalent 3. Trivalent 4. Neutral	98. Cu_2O में, Cu होगा : 1. एकल संयोजक 2. द्वि संयोजक 3. त्रि संयोजक 4. उदासीन
99. Among the following which is correct formula: 1. CaCl 2. NaS 3. Na_3N 4. $\text{Na}(\text{NO}_3)_2$	99. निम्न में से कौन सा सूत्र सही है : 1. CaCl 2. NaS 3. Na_3N 4. $\text{Na}(\text{NO}_3)_2$

100. _____ Radio active isotope is used to determine the activity of thyroid gland. 1. Cobalt - 60 2. Uranium - 235 3. Iodine - 130 4. Iodine - 131	100. थाइरॉइड ग्रंथि की सक्रियता को जानने के लिए रेडियोधर्मी आइसोटोप का प्रयोग किया जाता है। 1. कोबाल्ट - 60 2. यूरेनियम - 235 3. आयोडिन - 130 4. आयोडिन - 131
101. Radon is 1. An inert gas 2. An artificial fibre 3. An explosive 4. A metal	101. रेडॉन है : 1. एक अक्रिय गैस 2. एक कृत्रिम रेशा 3. एक विस्फोटक पदार्थ 4. एक धातु
102. Temporary hardness in water is due to which of one the following calcium and magnesium? 1. Hydrogen Carbonate 2. Carbonates 3. Chlorides 4. Sulphates	102. जल की अस्थायी कठोरता कैल्शियम और मैग्नीशियम के के कारण होती है। 1. हाइड्रोजन कार्बोनेट 2. कार्बोनेट 3. क्लोराइड 4. सल्फेट
103. Symbol of tin is 1. Pb 2. Ti 3. Tn 4. Sn	103. टिन का प्रतीक है : 1. Pb 2. Ti 3. Tn 4. Sn
104. Which of the following elements corrodes rapidly? 1. Aluminum 2. Iron 3. Zinc 4. Silver	104. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व शीघ्र संक्षारित होता है? 1. एल्युमिनियम 2. लौह 3. जस्ता 4. चाँदी
105. _____ element does not exhibit electrovalence. 1. Calcium 2. Chromium 3. Carbon 4. Cadmium	105. तत्व संयोजकता नहीं दर्शाता है। 1. कैल्शियम 2. क्रोमियम 3. कार्बन 4. कैडमियम
106. The SI unit of density is: 1. g/cm ³ 2. kg/cm ³ 3. g/m ² 4. kg/m ³	106. घनत्व का SI मात्रक है :- 1. g/cm ³ 2. kg/cm ³ 3. g/m ² 4. kg/m ³
107. Solder is an alloy of _____ metals. 1. Pb and Sn 2. Zn and Pb 3. Pb and Zn 4. Zn and Sn	107. सोल्डर धातुओं की मिश्रधातु है। 1. Pb और Sn 2. Zn और Pb 3. Pb और Zn 4. Zn और Sn
108. Valence of permanganate ion is : 1. 2 2. 1 3. 3 4. 4	108. परमैंगनेट आयन की संयोजकता होती है। 1. 2 2. 1 3. 3 4. 4
109. BaCl ₂ + H ₂ SO ₄ → BaSO ₄ + 2HCl is an example of: 1. Combination Reaction 2. Decomposition Reaction 3. Displacement Reaction 4. Double Displacement Reaction	109. BaCl ₂ + H ₂ SO ₄ → BaSO ₄ + 2HCl उदाहरण है : 1. संयोजन अभिक्रिया का 2. अपघटन अभिक्रिया का 3. विस्थापन अभिक्रिया का 4. दोहरे विस्थापन अभिक्रिया का
110. The Chemical used for starch test is: 1. Iodine Crystal 2. Iodine Solution 3. Iodine Powder 4. Potassium Iodine	110. "स्टार्च" के परीक्षण में रसायन का प्रयोग किया जाता है। 1. आयोडिन क्रिस्टल 2. आयोडिन विलयन 3. आयोडिन पाउडर 4. पोटेशियम आयोडिन

120. Which of the following causes no reaction? 1. $\text{CuSO}_4 + \text{Zn}$ 2. $\text{CuSO}_4 + \text{Fe}$ 3. $\text{CuSO}_4 + \text{Ag}$ 4. $\text{CuSO}_4 + \text{Mg}$	120. निम्नलिखित में से कौन अभिक्रिया नहीं करेगा। 1. $\text{CuSO}_4 + \text{Zn}$ 2. $\text{CuSO}_4 + \text{Fe}$ 3. $\text{CuSO}_4 + \text{Ag}$ 4. $\text{CuSO}_4 + \text{Mg}$
121. _____ is added in ethanol to make it unfit for drinking 1. Methanal 2. Propanal 3. Propanol 4. Methanol	121. पदार्थ मिलाने से एथनॉल पीने योग्य नहीं रहता। 1. मेथेनल 2. प्रापेनल 3. प्रोपेनॉल 4. मेथेनॉल
122. Deficiency of which Vitamin _____ causes infertility. 1. E 2. K 3. H 4. D	122. प्रजनन प्रक्रिया निष्फल होने का एक कारण विटामिन की कमी होगी। 1. E 2. K 3. H 4. D
123. Nylon fibre has : 1. Ester linkage 2. Amide linkage 3. Ether linkage 4. Phosphate linkage	123. नायलॉन रेशे में होता है। 1. एस्टर अनुबंधन 2. एमाइड अनुबंधन 3. ईथर अनुबंधन 4. फॉस्फेट अनुबंधन
124. _____ is added to preserve squashes 1. SO_2 2. NO_2 3. SO_3 4. N_2O	124. शरबत को परिरक्षित रखने के लिये मिलाया जाता है। 1. SO_2 2. NO_2 3. SO_3 4. N_2O
125. The only vitamin with metal atom in, it is : 1. Vitamin A 2. Vitamin K 3. Vitamin B_{12} 4. Vitamin E	125. वह विटामिन जिसमें धातु उपस्थित होती है। 1. विटामिन A 2. विटामिन K 3. विटामिन B_{12} 4. विटामिन E
126. _____ is used in paints. 1. Terylene 2. Nylon 3. Glyptal 4. Chloroprene	126. 'पेन्ट' में प्रयोग किया जाता है। 1. टेरिलीन 2. नायलॉन 3. ग्लिप्टल 4. क्लोरोप्रीन
127. In shaving creams _____ is added to prevent rapid drying. 1. Methanol 2. Glycerol 3. Ethanol 4. Glycol	127. तीव्र शुष्कता को रोकने के लिये शेविंग क्रीम में मिलाया जाता है। 1. मैथनॉल 2. ग्लिसरॉल 3. एथनॉल 4. ग्लाइकोल
128. Glass is a : 1. Liquid 2. Colloid 3. Pseudo solid 4. Crystalline solid	128. काँच है एक : 1. द्रव 2. कोलाइड 3. आभासी ठोस 4. क्रिस्टलीय ठोस
129. A homogeneous mixture contains two liquids. How are they separated? 1. By filtration 2. By evaporation 3. By distillation 4. By condensation	129. दो द्रवों का एक संभाग्य मिश्रण है। उन्हें कैसे अलग किया जा सकता है। 1. निस्स्यन्दन द्वारा 2. वाष्पन द्वारा 3. आसवन द्वारा 4. संघनन द्वारा
130. In $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, _____ H_2O molecules are bounded by "H" bond. 1. 4 2. 1 3. 5 4. 3	130. $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ में जल के H_2O अणु H-बंधन से बंधे होते हैं। 1. 4 2. 1 3. 5 4. 3

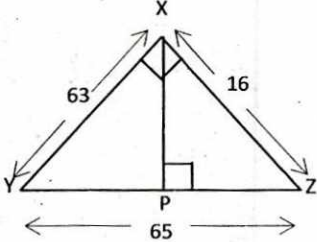
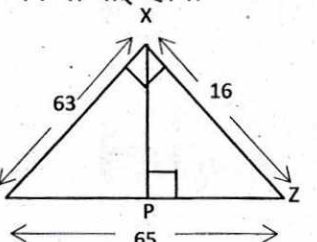
131. The cells of cork have a chemical substance in their walls that makes them impervious to water. This chemical substance is : 1. Pectin 2. Lectin 3. Suberin 4. Lignin	131. कॉर्क (छाँल) की कोशिकाओं की भित्ति में एक रासायनिक पदार्थ होता है, जो इन्हें पानी के लिए अभेद बनाता है। यह रासायनिक पदार्थ है: 1. पेक्टिन 2. लेक्टिन 3. सुबेरिन 4. लिग्निन
132. Which one of the following is not a eukaryote: 1. <i>Euglena</i> 2. <i>Anabaena</i> 3. <i>Spirogyra</i> 4. <i>Agaricus</i>	132. निम्नलिखित में से कौन यूकैरियोट नहीं है : 1. यूग्लीना 2. एनाबीना 3. स्पाइरोगाइरा 4. एगोरिकस
133. The five kingdom classification was proposed by : 1. <i>Copeland</i> 2. <i>Aristotle</i> 3. <i>Whittaker</i> 4. <i>Linnaeus</i>	133. पाँच जगत वर्गीकरण प्रस्तावित किया था : 1. कोपलैन्ड ने 2. अरस्तू ने 3. व्हिट्टेकर ने 4. लिनियस ने
134. Centre of hunger is located in: 1. Forebrain 2. Midbrain 3. Hindbrain 4. Spinal Cord	134. क्षुधा (भूख) का केन्द्र उपस्थित होता है : 1. अग्रमस्तिष्क में 2. मध्यमस्तिष्क में 3. पश्चिमस्तिष्क में 4. मेरुरज्जु में
135. Red Blood Corpuscles are formed in: 1. Liver 2. Kidneys 3. Small intestine 4. Bone marrow	135. लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण होता है : 1. यकृत में 2. गुर्दाँ में 3. छोटी आँत में 4. अस्थि मज्जा में
136. Moss and Ferns are found in moist and shady places, because they : 1. Need low temperature for nutrition. 2. Do not need sun light for photosynthesis 3. Require water for fertilisation. 4. Can not compete with sun loving plants.	136. मॉस एवं फर्न, आर्द्र और छायादार स्थानों पर पाए जाते हैं, क्योंकि उन्हें : 1. भोजन प्राप्ति के लिए कम तापमान की आवश्यकता होती है। 2. प्रकाश संश्लेषण के लिए प्रकाश की आवश्यकता नहीं होती है। 3. निषेचन के लिए पानी की आवश्यकता होती है। 4. धूप के पौधों के साथ प्रतिस्पर्धा नहीं कर सकते।
137. The species of plants and animals found exclusively in a particular area are called : 1. Endemic 2. Endangered 3. Biological 4. Alien	137. पौधों एवं जंतुओं की वह स्पीशीज़, जो किसी क्षेत्र में विशिष्ट रूप से पाई जाती है, वह कहलाती है : 1. विशेषक्षेत्री 2. संकटापन्न 3. जैविक 4. ऐलियन
138. Cotton is chemically : 1. Protein 2. Cellulose 3. Steroids 4. Complex tissue	138. रासायनिक रूप से कपास (रुई) है : 1. प्रोटीन 2. सेल्यूलोज 3. स्टीरायड्स 4. जटिल उतक
139. Which of the following organism does not follow 'Cell Theory' : 1. Bacteria 2. Virus 3. Fungi 4. Plants	139. निम्नलिखित में कौन सा जीव 'कोशिका सिद्धांत' का पालन नहीं करता है : 1. जीवाणु 2. विषाणु 3. कवक 4. पौधे

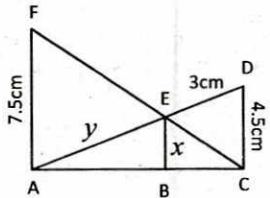
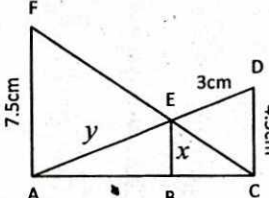
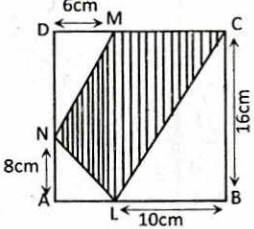
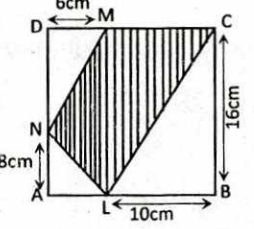
140. The Largest Part of human brain is : 1. Medulla oblongata 2. Midbrain 3. Cerebellum 4. Cerebrum	140. मानव-मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है : 1. मेडुला ऑब्लान्गटा 2. मध्यमस्तिष्क 3. अनुमस्तिष्क 4. प्रमस्तिष्क
141. The Excretory Units of Annelida are : 1. Uniferous tubule 2. Flame cells 3. Nephridia 4. Malpighian tubule	141. एनीलिडा में उत्सर्जन की इकाई है : 1. मूत्रवाहिनी नलिका 2. ज्वाला कोशिकाएँ 3. वृक्कक (नेफ्रिडिया) 4. मैलपीगी नलिकाएँ
142. Open Vascular System is found in : 1. Prawn 2. Snakes 3. Fish 4. Man	142. खुला परिसंचरण तंत्र पाया जाता है : 1. झींगा में 2. साँप में 3. मछली में 4. मनुष्य में
143. 'Agar-Agar' gel is obtained from : 1. Algae 2. Bacteria 3. Moss 4. Fungi	143. 'अगर-अगर' जैल प्राप्त किया जाता है : 1. शैवाल से 2. जीवाणु से 3. मॉस से 4. कवक से
144. Yeast is different from Bacteria in being : 1. Unicellular 2. Multicellular 3. Prokaryote 4. Eukaryote	144. यीस्ट, बैक्टीरिया से किस प्रकार भिन्न है : 1. एक कोशकीय 2. बहु कोशकीय 3. प्रोकैरियोट 4. यूकैरियोट
145. Wings of an insect and wings of a bird are an example of : 1. Homologous organs 2. Analogous organs 3. Vertigeal organs 4. Fossils	145. कीट के पंख व पक्षी के पंख उदाहरण है : 1. समजात अंग 2. समरूप अंग 3. अवशेषी अंग 4. जीवाश्म
146. The Book - 'Systema Naturae' was written by : 1. Linnaeus 2. Darwin 3. Fleming 4. Crick	146. 'सिस्टेमा नेचुरी' नामक पुस्तक, जिसके द्वारा लिखी गई, वह है : 1. लिनियस 2. डार्विन 3. फ्लेमिंग 4. क्रिक
147. 'Sleeping Sickness' is caused by : 1. Staphylococci 2. Leishmania 3. Trypanosoma 4. SARS Virus	147. 'निद्रालु व्याधि' का कारक है : 1. स्टेफाइलोकोकाई 2. लेश्मानिया 3. ट्रिपानोसोमा 4. एस ए आर एस विषाणु
148. Outer covering of Virus is made up of : 1. Lipid 2. Protein 3. RNA 4. DNA	148. विषाणु का बाहरी आवरण बना होता है : 1. लिपिड (वसा) का 2. प्रोटीन का 3. आर एन ए का 4. डी एन ए का
149. Which one of the following substance is non-biodegradable? 1. Paper 2. Manure 3. Cotton Cloth 4. DDT	149. निम्नलिखित पदार्थों में कौन अजैवनिम्नीकरणीय है? 1. पेपर 2. खाद 3. सूती कपड़ा 4. डी.डी.टी.
150. Right part of Human Heart contains 1. Oxygenated blood 2. De-oxygenated blood 3. Mixed blood 4. No blood	150. मानव-हृदय के दायाँ हिस्से में होता है। 1. ऑक्सीजनित रुधिर 2. विऑक्सीजनित रुधिर 3. मिश्रित रुधिर 4. कोई रुधिर नहीं

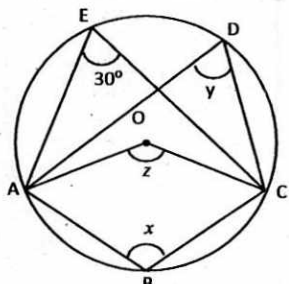
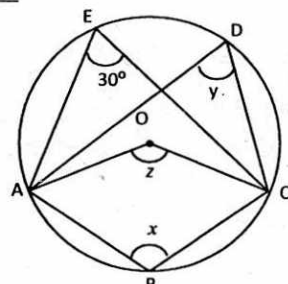
151. Which one of the following pigment is most abundant in green plants? 1. Chlorophyll - a 2. Chlorophyll - b 3. Carotene 4. Xanthophyll	151. निम्नलिखित में कौन सा वर्णक हरे पौधों में अधिकता में पाया जाता है? 1. क्लोरोफिल - ए 2. क्लोरोफिल - बी 3. कैरोटीन 4. जेन्थोफिल
152. Which one of the following is the indigenous breed of chickens? 1. Plymouth Rock 2. White Leghorn 3. Rhode Island Red 4. Aseel	152. निम्नलिखित में कौन मुर्गी की देशी नस्ल है? 1. प्लाइमॉथ रॉक 2. सफेद लेगहॉर्न 3. रहोड आइसलैंड रेड 4. एसील
153. Haemoglobin is dissolved in Plasma of Blood in : 1. Earthworm 2. Roundworm 3. Tapeworm 4. Insects	153. रक्त के प्लाज्मा में हीमोग्लोबिन घुला होता है, वह है : 1. केंचुआ 2. गोलकृमि 3. फीताकृमि 4. कीट
154. The group of plants which has naked embryo and specialised tissue for conduction of water is : 1. Bryophytes 2. Pteridophytes 3. Thallophytes 4. Gymnosperm	154. पौधों का समूह, जिनमें नग्न भ्रूण होता है तथा जल संवहन के लिए विशिष्टकृत ऊतक पाए जाते हैं, वह है : 1. ब्रायोफाइट 2. टेरीडोफाइट 3. थैलोफाइट 4. जिम्नोस्पर्म
155. In Bacteria, Penicillin blocks the formation of : 1. Cell membrane 2. Nucleus 3. Cell wall 4. Mitochondria	155. पेनिसिलीन, जीवाणुओं में बनने को रोकता है : 1. कोशिका झिल्ली 2. नाभिक (केन्द्रक) 3. कोशिका भित्ति 4. माइटोकॉन्ड्रिया
156. The Cell Organelle which involves in detoxification of poison and drugs is : 1. Golgi Apparatus 2. Lysosome 3. Smooth Endoplasmic Reticulum 4. Rough Endoplasmic Reticulum	156. कोशिका अंगक, जो विष तथा दवा का निराविषीकरण करता है, वह है : 1. गॉल्जी उपकरण 2. लाइसोसोम 3. चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका 4. खुर्दरी अंतर्द्रव्यी जालिका
157. Which ions are involved in clotting of blood? 1. Na ⁺ 2. K ⁺ 3. Fe ³⁺ 4. Ca ²⁺	157. कौन सा आयन रक्त का थक्का बनने की क्रिया में सम्मिलित होता है? 1. Na ⁺ 2. K ⁺ 3. Fe ³⁺ 4. Ca ²⁺
158. The best indicator of SO ₂ pollutants is : 1. Algae 2. Lichens 3. Bryophytes 4. Pteridophytes	158. SO ₂ प्रदूषक का सबसे अच्छा सूचक है : 1. शैवाल 2. लाइकेन 3. ब्रायोफाइट 4. टेरीडोफाइट
159. The vitamin which is generally excreted by human is : 1. Vitamin - C 2. Vitamin - A 3. Vitamin - D 4. Vitamin - E	159. विटामिन, जो मनुष्य द्वारा उत्सर्जित किया जाता है, वह है : 1. विटामिन - सी 2. विटामिन - ए 3. विटामिन - डी 4. विटामिन - ई

<p>160. What will happen to RBCs, if they are placed in hypertonic solution?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The cells will swell up but not burst. 2. The cells will shrink. 3. The cells will remain unaffected. 4. The cells will burst. 	<p>160. लाल रक्त कोशिकाओं को अतिपरासरणदायी विलयन में रखने पर क्या होगा?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. कोशिकाएँ फूल जाएंगी, पर फटेगी नहीं। 2. कोशिकाएँ सिकुड़ जाएंगी। 3. कोशिकाओं पर कोई प्रभाव नहीं होगा। 4. कोशिकाएँ फट जाएंगी।
<p>161. Which one of the following pair is mismatched?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Apis indica</i> - Honey 2. <i>Bombyx mori</i> - Silk 3. <i>Cycas revoluta</i> - Sago 4. <i>Musca domestica</i> - Lizard 	<p>161. निम्नलिखित में कौन सा जोड़ा गलत है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. एपिस इंडिका - शहद 2. बाम्बैक्स मोरि - सिल्क 3. साइकस रेवोल्यूटा - सैगो 4. मस्का डोमैस्टिका - छिपकली
<p>162. In the following, which body part does not have voluntary muscle?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leg 2. Mouth 3. Heart 4. Hand 	<p>162. निम्नलिखित में, शरीर के किस भाग में ऐच्छिक पेशी नहीं पाई जाती?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. पैर 2. मुख 3. हृदय 4. हाथ
<p>163. A river with high 'Biochemical Oxygen Demand' (BOD) value is :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Highly polluted. 2. Highly clean. 3. High in oxygen level. 4. None of these. 	<p>163. एक नदी, जिसकी 'जैवरासायनिक आक्सीजन माँग' उच्च स्तर पर है, वह :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. अत्याधिक प्रदूषित है। 2. अत्याधिक स्वच्छ है। 3. ऑक्सीजन का स्तर ज्यादा है। 4. उपरोक्त में से कोई नहीं।
<p>164. Which of the following is not included in Cryptogams?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thallophyta 2. Pteridophyta 3. Bryophyta 4. Gymnosperm 	<p>164. निम्नलिखित में, कौन सा समूह क्रिप्टोगैमस् में नहीं आता है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. थैलोफाइटा 2. टेरिडोफाइटा 3. ब्रायोफाइटा 4. जिम्नोस्पर्म
<p>165. Which one of the following is not a true fish?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Shark 2. Eel 3. Star Fish 4. Sea Horse 	<p>165. निम्नलिखित में कौन एक मछली नहीं है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. शार्क 2. ईल 3. स्टार फिश 4. समुद्री घोड़ा
<p>166. Identify the process that requires ATP energy in order to take place.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Osmosis 2. Diffusion 3. Facilitated transport 4. Active transport 	<p>166. उस प्रक्रम को पहचानिए, जिसमें ए टी पी ऊर्जा की आवश्यकता होती है।</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. परासरण 2. विसरण 3. सुसाध्य परिवहन 4. सक्रिय परिवहन
<p>167. Insectivorous plants grow in soils which have deficiency of :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Calcium 2. Nitrogen 3. Phosphorus 4. Copper 	<p>167. जिस मिट्टी में कीट भक्षी पादप उगते हैं, उसमें कमी होती है :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. कैल्सियम की 2. नाइट्रोजन की 3. फास्फोरस की 4. कॉपर की

<p>168. Ozone depletion is caused by :</p> <p>1. CFCs 2. CO₂</p> <p>3. SO₂ 4. CO</p>	<p>168. ओजोन परत का ह्रास, जिसके कारण होता है, वह है :</p> <p>1. CFCs 2. CO₂</p> <p>3. SO₂ 4. CO</p>
<p>169. Intercalary meristem is located at :</p> <p>1. Leaf Margin</p> <p>2. Tip of Stem</p> <p>3. Base of Leaf</p> <p>4. Tip of Root</p>	<p>169. अंतर्विष्ट विभाज्योत्तक पाया जाता है :</p> <p>1. पत्ती के किनारों पर</p> <p>2. तने के सिरे पर</p> <p>3. पत्ती के आधार पर</p> <p>4. जड़ के सिरे पर</p>
<p>170. In which disease, Immune System is seriously affected?</p> <p>1. Malaria 2. AIDS</p> <p>3. T.B. 4. Rabies</p>	<p>170. किस रोग में प्रतिरक्षी तंत्र गम्भीर रूप से प्रभावित होता है?</p> <p>1. मलेरिया 2. एड्स</p> <p>3. टी.बी. 4. रेबीज</p>
<p>171. Factors of $(a^2 + a)^2 + 4(a^2 + a) - 12$ are :-</p> <p>1. $(a^2 + a + 6)(a + 2)(a - 1)$</p> <p>2. $(a^2 - a + 6)(a - 2)(a + 1)$</p> <p>3. $(a^2 + a + 6)(a - 2)(a - 1)$</p> <p>4. $(a^2 + a + 6)(a + 2)(a + 1)$</p>	<p>171. $(a^2 + a)^2 + 4(a^2 + a) - 12$ के गुणनखण्ड हैं :-</p> <p>1. $(a^2 + a + 6)(a + 2)(a - 1)$</p> <p>2. $(a^2 - a + 6)(a - 2)(a + 1)$</p> <p>3. $(a^2 + a + 6)(a - 2)(a - 1)$</p> <p>4. $(a^2 + a + 6)(a + 2)(a + 1)$</p>
<p>172. If the sum of two numbers is 7 and the sum of their cubes is 133, then the sum of their squares is</p> <p>1. 19 2. 39</p> <p>3. 126 4. 29</p>	<p>172. यदि दो संख्याओं का योगफल 7 है तथा उनके घनों का योगफल 133 है तो उनके वर्गों का योगफल है :-</p> <p>1. 19 2. 39</p> <p>3. 126 4. 29</p>
<p>173. If $0.5(4x + 1) = 0.3(2x + 1) + 1.6$, then the value of x is</p> <p>1. -1 2. 1</p> <p>3. 2 4. -2</p>	<p>173. यदि $0.5(4x + 1) = 0.3(2x + 1) + 1.6$ है तो x का मान है :-</p> <p>1. -1 2. 1</p> <p>3. 2 4. -2</p>
<p>174. A bag contains card numbers 3, 4, 5, 6, 7, ..., 27. One card is drawn, then probability of prime number card is</p> <p>1. $\frac{9}{25}$ 2. $\frac{8}{27}$</p> <p>3. $\frac{8}{25}$ 4. $\frac{1}{5}$</p>	<p>174. एक थैले में 3, 4, 5, 6, 7 27 अंक वाले कार्ड हैं। एक कार्ड निकाला गया तो अभाज्य संख्या कार्ड की प्रायिकता है :-</p> <p>1. $\frac{9}{25}$ 2. $\frac{8}{27}$</p> <p>3. $\frac{8}{25}$ 4. $\frac{1}{5}$</p>

<p>175. A man buys apples at a certain price per dozen and sells them at eight times that price per hundred, find his gain or loss percent</p> <p>1. Gain 4% 2. Loss 4%</p> <p>3. Gain 5% 4. Loss 5%</p>	<p>175. एक व्यक्ति किसी निश्चित मूल्य प्रति दर्जन के हिसाब से सेब खरीदता है और निश्चित क्रय मूल्य के आठ गुणा मूल्य प्रति 100 के हिसाब से बेचता है। व्यक्ति का लाभ या हानि प्रतिशत होगा :-</p> <p>1. 4% लाभ 2. 4% हानि</p> <p>3. 5% लाभ 4. 5% हानि</p>
<p>176. Simplify : $\frac{a^4 - a^3b - ab^3 + b^4}{a^4 + a^3b - ab^3 - b^4}$</p> <p>1. $\frac{(a-b)^2}{a+b}$ 2. $\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}$</p> <p>3. $\frac{a-b}{a+b}$ 4. 1</p>	<p>176. $\frac{a^4 - a^3b - ab^3 + b^4}{a^4 + a^3b - ab^3 - b^4}$ का सरलतम रूप है :-</p> <p>1. $\frac{(a-b)^2}{a+b}$ 2. $\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}$</p> <p>3. $\frac{a-b}{a+b}$ 4. 1</p>
<p>177. ΔXYZ is a triangle right angled at X. $XP \perp YZ$. The length of perpendicular XP drawn on YZ is</p> <p>1. 15.5 units</p> <p>2. 13.5 units</p> <p>3. 10.5 units</p> <p>4. 15.0 units</p> 	<p>177. ΔXYZ में $\angle X = 90^\circ$, $XP \perp YZ$ भुजा YZ पर डाले गए लम्ब XP की लम्बाई होगी :-</p> <p>1. 15.5 इकाई</p> <p>2. 13.5 इकाई</p> <p>3. 10.5 इकाई</p> <p>4. 15.0 इकाई</p> 
<p>178. The value of $\left(\frac{\sqrt{4^5 + (\sqrt{2})^{10}}}{(\sqrt[3]{4})^9 - (\sqrt{2})^9}\right) \times \sqrt{9}$ is</p> <p>1. $\frac{8}{7}$ 2. $\frac{15}{7}$</p> <p>3. $\frac{18}{7}$ 4. $\frac{24}{7}$</p>	<p>178. $\left(\frac{\sqrt{4^5 + (\sqrt{2})^{10}}}{(\sqrt[3]{4})^9 - (\sqrt{2})^9}\right) \times \sqrt{9}$ का मान है :-</p> <p>1. $\frac{8}{7}$ 2. $\frac{15}{7}$</p> <p>3. $\frac{18}{7}$ 4. $\frac{24}{7}$</p>
<p>179. If $9^{x-2} = 3^{x+1}$, then the value of 2^{1+x} is</p> <p>1. 64 2. 32</p> <p>3. 16 4. 5</p>	<p>179. यदि $9^{x-2} = 3^{x+1}$ है, तो 2^{1+x} का मान है :-</p> <p>1. 64 2. 32</p> <p>3. 16 4. 5</p>
<p>180. If $(x+1)$ and $(x-2)$ are the factors of $x^3 + ax^2 - bx - 6$, then the value of a & b are :-</p> <p>1. $a=2, b=3$ 2. $a=2, b=5$</p> <p>3. $a=5, b=2$ 4. $a=2, b=7$</p>	<p>180. यदि $(x+1)$ तथा $(x-2)$, $x^3 + ax^2 - bx - 6$ के गुणखण्ड हैं तो a तथा b के मान हैं:-</p> <p>1. $a=2, b=3$ 2. $a=2, b=5$</p> <p>3. $a=5, b=2$ 4. $a=2, b=7$</p>
<p>181. Value of $\sqrt{\frac{(x^2 + 3x + 2)(x^2 + 5x + 6)}{x^2(x^2 + 4x + 3)}}$ is</p> <p>1. $\frac{x+2}{2}$ 2. $\frac{x+2}{x}$</p> <p>3. $\frac{x-2}{x}$ 4. $\frac{x+4}{x+3}$</p>	<p>181. $\sqrt{\frac{(x^2 + 3x + 2)(x^2 + 5x + 6)}{x^2(x^2 + 4x + 3)}}$ का मान है :-</p> <p>1. $\frac{x+2}{2}$ 2. $\frac{x+2}{x}$</p> <p>3. $\frac{x-2}{x}$ 4. $\frac{x+4}{x+3}$</p>

<p>187. In the given figure, if $AF \parallel BE \parallel CD$, $AF = 7.5\text{cm}$, $CD = 4.5\text{cm}$, $ED = 3\text{cm}$, $BE = x\text{cm}$, $AE = y\text{cm}$, then value of x and y are</p> <ol style="list-style-type: none"> $x = 2\frac{13}{16}\text{cm}, y = 3\text{cm}$ $x = 3\text{cm}, y = 5\text{cm}$ $x = 5\text{cm}, y = 3\text{cm}$ $x = 2\frac{13}{16}\text{cm}, y = 5\text{cm}$ 	<p>187. दी गई आकृति में, यदि $AF \parallel BE \parallel CD$, $AF = 7.5\text{cm}$, $CD = 4.5\text{cm}$, $ED = 3\text{cm}$, $BE = x\text{cm}$, $AE = y\text{cm}$, तो x तथा y के मान हैं।</p> <ol style="list-style-type: none"> $x = 2\frac{13}{16}\text{cm}, y = 3\text{cm}$ $x = 3\text{cm}, y = 5\text{cm}$ $x = 5\text{cm}, y = 3\text{cm}$ $x = 2\frac{13}{16}\text{cm}, y = 5\text{cm}$ 
<p>188. In a Rhombus ABCD, $\angle A = 60^\circ$. The ratio of diagonals AC and BD is</p> <ol style="list-style-type: none"> $\sqrt{2}:1$ $1:\sqrt{2}$ $1:\sqrt{3}$ $\sqrt{3}:1$ 	<p>188. एक समचतुर्भुज ABCD में $\angle A = 60^\circ$ है तो विकर्ण AC व BD का अनुपात है :</p> <ol style="list-style-type: none"> $\sqrt{2}:1$ $1:\sqrt{2}$ $1:\sqrt{3}$ $\sqrt{3}:1$
<p>189. If the perimeter of right angled triangle is 60cm and its hypotenuse is 25cm, then the area of the triangle is</p> <ol style="list-style-type: none"> 17.5cm^2 50cm^2 150cm^2 175cm^2 	<p>189. यदि एक समकोण त्रिभुज का परिमाप 60 सेमी० है तथा इसका कर्ण 25 सेमी० है तो त्रिभुज का क्षेत्रफल है :-</p> <ol style="list-style-type: none"> 17.5cm^2 50cm^2 150cm^2 175cm^2
<p>190. If $a + b\sqrt{30} = \frac{\sqrt{2.3} - \sqrt{0.69}}{\sqrt{2.3} + \sqrt{0.69}}$, then the values of a & b are</p> <ol style="list-style-type: none"> $a = \frac{-13}{7}, b = \frac{-2}{7}$ $a = \frac{-13}{7}, b = \frac{2}{7}$ $a = \frac{13}{7}, b = \frac{-2}{7}$ $a = \frac{13}{7}, b = \frac{2}{7}$ 	<p>190. यदि $a + b\sqrt{30} = \frac{\sqrt{2.3} - \sqrt{0.69}}{\sqrt{2.3} + \sqrt{0.69}}$ हो तो a तथा b के मान हैं -</p> <ol style="list-style-type: none"> $a = \frac{-13}{7}, b = \frac{-2}{7}$ $a = \frac{-13}{7}, b = \frac{2}{7}$ $a = \frac{13}{7}, b = \frac{-2}{7}$ $a = \frac{13}{7}, b = \frac{2}{7}$
<p>191. If $x = 3 - 2\sqrt{2}$, then the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ is</p> <ol style="list-style-type: none"> 34 38 36 32 	<p>191. यदि $x = 3 - 2\sqrt{2}$ हो तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान है :</p> <ol style="list-style-type: none"> 34 38 36 32
<p>192. In the given figure, ABCD is a square then the area of shaded region is</p> <ol style="list-style-type: none"> 192cm^2 168cm^2 148cm^2 128cm^2 	<p>192. दी गई आकृति में, ABCD एक वर्ग है तो छायांकित भाग का क्षेत्रफल है :</p> <ol style="list-style-type: none"> 192cm^2 168cm^2 148cm^2 128cm^2 

<p>193. If $x = 3 + 3^{3/2} + 3^{1/2}$, then the value of $x^3 - 9x^2 + 18x - 12$ is</p> <p>1. 1 2. 0 3. -1 4. 2</p>	<p>193. यदि $x = 3 + 3^{3/2} + 3^{1/2}$ हो तो $x^3 - 9x^2 + 18x - 12$ का मान है :-</p> <p>1. 1 2. 0 3. -1 4. 2</p>
<p>194. If $x^a = y^b = z^c$ and $y^2 = zx$, then the value of $\frac{1}{a} + \frac{1}{c}$ is</p> <p>1. $\frac{b}{2}$ 2. $\frac{c}{2}$ 3. $\frac{2}{b}$ 4. $\frac{2}{a}$</p>	<p>194. यदि $x^a = y^b = z^c$ तथा $y^2 = zx$ है तो $\frac{1}{a} + \frac{1}{c}$ का मान है :-</p> <p>1. $\frac{b}{2}$ 2. $\frac{c}{2}$ 3. $\frac{2}{b}$ 4. $\frac{2}{a}$</p>
<p>195. In the figure, O is the centre of the circle, then the value of $2x + y + z$ is</p> <p>1. 400° 2. 390° 3. 360° 4. 300°</p> 	<p>195. आकृति में, O वृत्त का केन्द्र है तो $2x + y + z$ का मान है :-</p> <p>1. 400° 2. 390° 3. 360° 4. 300°</p> 
<p>196. If the points $(a, 0)$, $(0, b)$ and $(1, 1)$ are collinear then which of the following is true :-</p> <p>1. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 2$ 2. $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = 1$ 3. $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = 2$ 4. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1$</p>	<p>196. यदि बिन्दु $(a, 0)$, $(0, b)$ तथा $(1, 1)$ संरेखी हों तो निम्न में से क्या सही है :-</p> <p>1. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 2$ 2. $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = 1$ 3. $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = 2$ 4. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1$</p>
<p>197. What will be the area of the rhombus with equation of sides $ax \pm by \pm c = 0$?</p> <p>1. $\frac{3c^2}{ab}$ sq. units 2. $\frac{4c^2}{ab}$ sq. units 3. $\frac{2c^2}{ab}$ sq. units 4. $\frac{c^2}{ab}$ sq. units</p>	<p>197. उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी भुजाओं के समीकरण $ax \pm by \pm c = 0$ हैं?</p> <p>1. $\frac{3c^2}{ab}$ वर्ग इकाई 2. $\frac{4c^2}{ab}$ वर्ग इकाई 3. $\frac{2c^2}{ab}$ वर्ग इकाई 4. $\frac{c^2}{ab}$ वर्ग इकाई</p>
<p>198. For the equation, $2^{a+3} = 4^{a+2} - 48$, the value of a is</p> <p>1. 0 2. 1 3. -1 4. -2</p>	<p>198. यदि $2^{a+3} = 4^{a+2} - 48$ है तो 'a' का मान है :-</p> <p>1. 0 2. 1 3. -1 4. -2</p>

<p>199. The sum of the area of two circles, which touch each other externally is 153π. If the sum of their radii is 15, then ratio of the areas of smaller to the larger circle is</p> <p>1. 1:2 2. 1:4 3. 1:6 4. 1:5</p>	<p>199. दो वृत्तों के क्षेत्रफल का योग 153π है जो एक दूसरे को बाह्य स्पर्श करते हैं। यदि इन दोनों वृत्तों की त्रिज्याओं का योग 15 है तो छोटे वृत्त और बड़े वृत्त के क्षेत्रफलों का अनुपात होगा</p> <p>1. 1:2 2. 1:4 3. 1:6 4. 1:5</p>
<p>200. The sum of the co-efficients of x^2 and x in the product of $(x+3)(x-5)(x+7)$ is</p> <p>1. 24 2. 34 3. -24 4. -34</p>	<p>200. $(x+3)(x-5)(x+7)$ के गुणनफल में x^2 तथा x के गुणांकों का योगफल है:</p> <p>1. 24 2. 34 3. -24 4. -34</p>