

0-5-1-5-E

## 04 /2016-17 (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. This test booklet contains 200 questions of one mark each. All the questions are compulsory.	2. इस प्रश्न पुस्तिका में 200 प्रश्न दिये गये हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।																								
3. Part I :- GK : 1 - 50 questions Part II :- General Science & Math : 51-200 questions	3. भाग 1 : सामान्य ज्ञान : 1 - 50 प्रश्न भाग 3 : सामान्य विज्ञान और गणित : 51 - 200 प्रश्न																								
4. This test booklet contains 200 questions of one mark each. All the questions are compulsory.	4. इस प्रश्न पुस्तिका में 200 प्रश्न दिये गये हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।																								
5. Answer each question by darkening the one correct alternative among the four choices on the OMR SHEET with blue/black ball point pen.	5. 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%; text-align: center;">Q. No.</td> <td style="width: 70%; text-align: center;">Alternatives</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">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></td> <td style="text-align: center;">Q. No.</td> <td style="text-align: center;">Alternatives</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">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 checked="" 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		Q. No.	Alternatives	Wrong way:	1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" 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%; text-align: center;">Q. No.</td> <td style="width: 70%; text-align: center;">विकल्प</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">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></td> <td style="text-align: center;">Q. No.</td> <td style="text-align: center;">विकल्प</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">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 checked="" 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		Q. No.	विकल्प	गलत तरीका	1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" 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																							
	Q. No.	Alternatives																							
Wrong way:	1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" 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																							
	Q. No.	विकल्प																							
गलत तरीका	1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4																							
6. Disparity in mentioning (SC, ST & PH) in application form and OMR sheet can make your candidature invalid.	6. आवेदन पत्र तथा ओ एम आर पत्र में श्रेणी (SC, ST & PH) का अंतर आपकी परीक्षा की सदस्यता को अवैध कर सकता है।																								
7. 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.	7. 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।																								
8. Separate sheet has been provided for rough work in this test booklet	8. कच्चे कार्य के लिए प्रश्न पुस्तिका में अतिरिक्त पृष्ठ जुड़ा है।																								
9. *Please handover the OMR sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall. *Take all your question booklets with you.	9. *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।																								
10. Darken completely the ovals of your answers on OMR Sheet in the time limit allotted for that particular paper.	10. निर्धारित प्रश्न पत्र को उसकी निर्धारित समय सीमा में ही ओ एम आर पत्र पर छायांकित करें।																								
11. Your OMR sheet will be evaluated through electronic scanning process. Incomplete and incorrect entries may render your OMR sheet invalid.	11. 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।																								
12. Use of electronic gadgets, calculator, mobile etc. is strictly prohibited.	12. इलेक्ट्रॉनिक संयंत्रों, संगणक, मोबाईल इत्यादि का प्रयोग पूर्णतः निषेधित है।																								

**GENERAL KNOWLEDGE****सामान्य ज्ञान****(QUESTION NO. 1 - 50)****(प्रश्न संख्या 01 - 50)**

1. Solar Impulse-2 is a: 1. Missile 2. Solar powered mobile phone 3. Solar powered aircraft 4. Fighter plane	1. सोलर इम्पल्स-2 है एक : 1. मिसाइल 2. सौर ऊर्जा चलित मोबाइल फोन 3. सौर ऊर्जा चलित विमान 4. लड़ाकू विमान
2. The company which launched 4G services for the first time 1. Airtel 2. Idea 3. Aircel 4. Vodafone	2. भारत में पहली बार 4G सेवाओं की शुरुआत करने वाली कम्पनी है : 1. एयरटेल 2. एयरसेल 3. आइडिया 4. वोडाफोन
3. What is the maximum number of over a bowler can bowl in T-20 cricket? 1. Six 2. Four 3. Two 4. Three	3. टी-20 क्रिकेट में एक गेंदबाज द्वारा किए जा सकने वाले ओवरों की अधिकतम संख्या क्या है? 1. छः 2. चार 3. दो 4. तीन
4. Which of the following is the official slogan for the 2016 Rio-olympic and paralympic games? 1. "A new world" 2. "Love and save nature" 3. "Inspire a generation" 4. "Welcome home"	4. निम्न में से कौनसा 2016 रियो ओलंपिक और पैरालम्पिक खेलों के लिए अधिकारिक स्लोगन है? 1. "ए न्यू वर्ल्ड" 2. "लव एंड सेव नेचर" 3. "इन्स्पायर ए जेनरेशन" 4. "वेलकम होम"
5. The National Highways Authority of India (NHAI) has recently signed pact with which IIT to develop technology to construct maintenance free highways in India? 1. IIT-Bombay 2. IIT-Madras 3. IIT-Kharagpur 4. IIT-Indore	5. भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण ने हाल में ही रखरखाव से वंचित राजमार्ग बनाने के लिए किस IIT से संधि की है? 1. IIT-मुम्बई 2. IIT-मद्रास 3. IIT-खड़गपुर 4. IIT-इंदौर
6. The Theme song "70 Saal Azadi Yaad Karo Kurbanii" for Tiranga yatra has been composed by whom? 1. Sonu Nigam 2. Asha Bhosle 3. Kesiraju Srinivas 4. Lata Mangeshkar	6. "70 साल आजादी याद करो कुर्बानी" विषय धुन तिरंगा यात्रा के लिए किस के द्वारा लिखि गई? 1. सोनू निगम 2. आशा भोंसले 3. कोशिराजू श्रीनिवास 4. लता मंगेशकर
7. Who has been posthumously honoured with the Ashok Chakra on the 2016 Independence Day? 1. Hanamanthappa Kappad 2. Havildar Hangpan Dada 3. Niranjn Ek. 4. Gursevak Singh	7. 2016 के स्वतंत्रता दिवस पर किसे मरणोपरांत 'अशोक चक्र' से सम्मानित किया गया? 1. हनमनथप्पा कोपाड़ 2. हवलदार हंगअप्पन दादा 3. निरंजन इक् 4. गुरु सेवक सिंह

8. What is the route of the India's fastest train 'Gatimaan Express'?	8. भारत की सबसे तीव्र गति वाली 'गतिमान एक्सप्रेस' ट्रेन का मार्ग है -
1. Delhi to Pune 2. Delhi to Agra 3. Kolkata to Hyderabad 4. Mumbai to Bangalore	1. दिल्ली से पूणे 2. दिल्ली से आगरा 3. कोलकत्ता से हैदराबाद 4. मुंबई से बैंगलोर
9. Which international airport become the first in the world to operate completely on solar energy?	9. पूर्णतः सौर ऊर्जा से संचालित विश्व का प्रथम अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा कौन सा है?
1. Indira Gandhi Airport 2. Rajiv Gandhi Airport 3. Cochin Airport 4. Sardar Vallabhbai Patel Airport	1. इंदिरा गाँधी हवाई अड्डा 2. राजीव गाँधी हवाई अड्डा 3. कोचीन हवाई अड्डा 4. सरदार वल्लभभाई पटेल हवाई अड्डा
10. Which cancer causing compound present in bread was banned by FSSAI?	10. FSSAI द्वारा ब्रेड में उपस्थित किस कैंसर कारक यौगिक पर प्रतिबंध लगाया गया?
1. Potassium Bromate 2. Potassium Glucomate 3. Potassium Sulphate 4. Sodium Bromate	1. पोटेशियम ब्रोमेट 2. पोटेशियम ग्लूकोमेट 3. पोटेशियम सल्फेट 4. सोडियम ब्रोमेट
11. Under 'UJALA' programme which of the following states, become the 1st state in the country to remove VAT on LED bulbs?	11. 'उजाला' कार्यक्रम के तहत निम्न राज्यों में से कौन सा राज्य LED बल्बों पर वैट हटाने वाला भारत का पहला राज्य बना?
1. Madhya Pradesh 2. Uttar Pradesh 3. Gujarat 4. Kerala	1. मध्य प्रदेश 2. उत्तर प्रदेश 3. गुजरात 4. केरल
12. Which number was approved on the single emergency number for India by the telecom commission?	12. दूरसंचार आयोग द्वारा किस नम्बर को भारत के एकल आपातकालीन नम्बर के रूप में स्वीकृत किया गया?
1. 100 2. 112 3. 101 4. 212	1. 100 2. 112 3. 101 4. 212
13. 'Zika Virus' first identified in :	13. 'जिका वायरस' की पहचान सर्वप्रथम ..... में हुई।
1. Brazil 2. Nigeria 3. Uganda 4. Venezuela	1. ब्राजील 2. नाइजीरिया 3. युगांडा 4. वेनेजुएला
14. First state of India to have bank accounts for all householders of it states under the scheme 'Jan Dhan Yojana' :	14. 'जन धन योजना' के अंतर्गत अपने राज्य के परिवारों के लिए खाता खोलने वाला भारत का पहला राज्य :
1. Chhatisgarh 2. Delhi 3. Tamil Nadu 4. Kerala	1. छत्तीसगढ़ 2. दिल्ली 3. तमिलनाडु 4. केरल
15. Full form of CFL is:-	15. CFL का पूरा नाम है-
1. Compact Filament Lamp 2. Compact Fluorescent Lamp 3. Central Fluorescent Light 4. Central Filament Light	1. कम्पैक्ट फिलामेंट लैंप 2. कम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैंप 3. सेंट्रल फ्लोरोसेंट लाईट 4. सेंट्रल फिलामेंट लाईट
16. Which state has launched the scheme 'Aapki Beti, Hamari Beti'?	16. किस राज्य द्वारा 'आपकी बेटी, हमारी बेटी' योजना की शुरुआत की गई?
1. Uttar Pradesh 2. Telangana 3. Haryana 4. Goa	1. उत्तर प्रदेश 2. तेलंगाना 3. हरियाणा 4. गोआ

17. In which city, Prime Minister Narendra Modi flag off "Run for Rio" on 31st July 2016? 1. Bangalore 2. Chennai 3. Delhi 4. Jaipur	17. 31 जुलाई 2016 को किस शहर में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 'रन फॉर रियो' को हरी झंडी दिखाई? 1. बैंगलोर 2. चेन्नई 3. दिल्ली 4. जयपुर
18. Which of the following polymers is used for making bullet proof material? 1. Polyvinyl chloride 2. Polystyrene 3. Polyethylene 4. Polyamide	18. निम्न में से किस बहुलक का उपयोग बुलेट-प्रूफ सामान बनाने के लिए किया जाता है? 1. पॉलीविनाइल क्लोराइड 2. पॉलीस्टीन 3. पॉलीइथायलीन 4. पॉलीएमाइड
19. The country that will host 2018 FIFA world cup - 1. England 2. Russia 3. Spain 4. Portugal	19. वह देश जो 2018 का फीफा (FIFA) विश्व कप की मेज़बानी करेगा है - 1. इंग्लैंड 2. रूस 3. स्पेन 4. पुर्तगाल
20. The symbol of world wild life fund is - 1. White tiger 2. Bear 3. Rhododendron 4. Red Panda	20. वर्ल्ड वाइल्ड लाइफ फंड (WWF) का प्रतीक चिह्न है - 1. सफेद बाघ 2. भालू 3. रोजेडेनड्रॉन 4. लाल पांडा
21. The author of the book 'Creating Leadership' is: 1. Kiran Bedi 2. Najeeb Jung 3. Arvind Kejriwal 4. Anna Hazare	21. 'क्रियेटिंग लीडरशिप' नामक पुस्तक के लेखक हैं:- 1. किरण बेदी 2. नजीब जंग 3. अरविन्द केजरीवाल 4. अन्ना हजारे
22. Chicks, coorgs, and Margogipes are the varieties of 1. Tea 2. Coffee 3. Cotton 4. Wheat	22. चिक्स, कूर्ग्स और मारगोगिप्स सभी नसल है - 1. चाय की 2. कॉफी की 3. सूत की 4. गूहूँ की
23. The chemical that is used in artificial rain - 1. Silver Iodide 2. Potassium chlorate 3. Sodium Nitrate 4. Copper sulphate	23. अप्राकृतिक वर्षा के लिए रसायन का उपयोग किया जाता है- 1. सिल्वर आयोडाइड 2. पोटेशियम क्लोरेट 3. सोडियम नाइट्रेट 4. कॉपर सल्फेट
24. The transactions in stock markets is regulated by- 1. R.B.I 2. SEBI 3. FICCI 4. Finance ministry	24. स्टॉक बाजार के लेन-देन को नियंत्रित करता है- 1. R.B.I. 2. SEBI 3. FICCI 4. वित्त मंत्रालय
25. 'HTT-40' is - 1. A Trainer Aircraft 2. A missile 3. A mission to fight against terrorist 4. A submarine	25. 'HTT-40' क्या है? 1. एक प्रशिक्षक वायुयान 2. एक मिसाइल 3. आंतकियों के खिलाफ लड़ने की एक योजना 4. एक सबमैरिन

26. The country that has decided to quit European Union after a referendum on June 24, 2016 is- 1. U.K. 2. Turkey 3. Spain 4. Portugal	26. उस देश का नाम बताएं, जो जून 24, 2016 को हुए जनमत के आधार पर यूरोपिय संघ से अलग होने का निर्णय किया है- 1. यू0 के0 2. तुर्की 3. स्पैन 4. पुर्तगाल
27. The state without Vidhan Parishad is - 1. Uttar Pradesh 2. Maharashtra 3. Bihar 4. Rajasthan	27. वह राज्य जहाँ विधान परिषद नहीं है- 1. उत्तर प्रदेश 2. महाराष्ट्र 3. बिहार 4. राजस्थान
28. The tenure of chief minister of Jammu and Kashmir is- 1. 4 years 2. 5 years 3. 6 years 4. 7 years	28. जम्मू एवं कश्मीर के मुख्यमंत्री की कार्य अवधि होती है- 1. चार वर्ष 2. पाँच वर्ष 3. छः वर्ष 5. सात वर्ष
29. Kolkata is an example of a _____ port. 1. Natural 2. Oil 3. Riverine 4. Naval	29. कोलकत्ता किस प्रकार के बंदरगाह का उदाहरण है? 1. प्राकृतिक 2. तेल 3. नदीय 4. नौसेनिक
30. 'PAN card' issued by department of Income tax, is not used for the purpose of - 1. Residential proof 2. Identity proof 3. Registered income tax payee proof 4. Date of birth proof	30. आयकर विभाग द्वारा जारी पैन-कार्ड निम्न में से किस उद्देश्य के लिए प्रयोग नहीं किया जा सकता है? 1. पते का प्रमाण 2. पहचान का प्रमाण 3. पंजीकृत करदाता का प्रमाण 4. जन्मतिथि का प्रमाण
31. In India, the Prime Minister 1. Elected 2. Selected 3. Nominated 4. Appointed	31. भारत में प्रधानमंत्री है - 1. निर्वाचित 2. चयनित 3. मनोनित 4. नियुक्त
32. United Nations general assembly has decided to observe 20th February every year as the- 1. World consumer Right Day 2. World Kidney Day 3. World day of Social Justice 4. World Radio Day	32. संयुक्त राष्ट्र की जेनरल एसेम्बली प्रत्येक वर्ष 20 फरवरी को किस दिवस के रूप में मानने का निर्णय लिया है - 1. विश्व उपभोक्ता अधिकार दिवस 2. विश्व वृक्क दिवस 3. विश्व समाजिक न्याय दिवस 4. विश्व रेडियो दिवस
33. Indian constitutional amendment 122th is concerned with- 1. Health 2. Education 3. Tax 4. Sport	33. 122वें भारतीय संवैधानिक संशोधन का सम्बन्ध है- 1. स्वास्थ्य से 2. शिक्षा से 3. कर से 4. खेल से
34. 'Garampani' sanctuary is located at 1. Junagarh (Gujarat) 2. Diphu (Assam) 3. Gangtok (Sikkim) 4. Kohima (Nagaland)	34. "गरम पानी" अभ्यारण स्थित है - 1. जूनागढ़ (गुजरात) 2. दिफू (असम) 3. गंगटोक (सिक्किम) 4. कोहिमा (नागालैण्ड)
35. Indian Ocean is - 1. S-shaped 2. Triangular Shaped 3. Circular shaped 4. Square shaped	35. हिन्द महासागर है - 1. S आकार का 2. त्रिभुजाकार 3. वृत्ताकार 4. वर्गाकार

36. 'SUSU' is - 1. Variety of fish 2. Variety of dolphin 3. Variety of crocodile 4. Variety of tortoise	36. सूसू है - 1. मछली की एक प्रजाति (किस्म) 2. डॉल्फिन की एक प्रजाति (किस्म) 3. मगरमच्छ की एक प्रजाति (किस्म) 4. कछुए की एक प्रजाति (किस्म)
37. Nail polish remover contains - 1. Acetone 2. Benzene 3. Petroleum 4. Acetic Acid	37. नेल पॉलिश रिमूवर में होता है - 1. एसीटोन 2. बेंजीन 3. पेट्रोलियम 4. एसेटिक एसिड
38. The evidence of use of plough has been found at - 1. Kalibangan 2. Lothal 3. Harappa 4. Banwali	38. हल के उपयोग के साक्ष्य मिले हैं - 1. कालीबंगा में 2. लोथल में 3. हड़प्पा में 4. बनवाली में
39. India's first underground museum will be opened at - 1. Patna 2. Ahmedabad 3. New Delhi 4. Jaipur	39. प्रथम भारतीय भूमिगत संग्रहालय खोला जाएगा- 1. पटना में 2. अहमदाबाद में 3. नई दिल्ली में 4. जयपुर में
40. The world's first hospital is on train 1. Gatiman express 2. Jyoti express 3. Life line express 4. Red cross express	40. विश्व का पहला अस्पताल ..... रेलगाड़ी पर है 1. गतिमान एक्सप्रेस 2. ज्योति एक्सप्रेस 3. लाइफ लाइन एक्सप्रेस 4. रेड क्रॉस एक्सप्रेस
41. Which one among the following produces seeds but not flower- 1. Cashew nut 2. Coffee 3. Pine 4. Groundnut	41. निम्नलिखित में से एक जो बीज उत्पन्न करता है लेकिन फूल का उत्पादन नहीं करता - 1. काजू 2. कॉफी 3. चीड़ 4. मूँगफली
42. Skill development program "Himayat" has been launched in - 1. Jammu & Kashmir 2. Maharashtra 3. Bihar 4. Odisha	42. कौशल विकास कार्यक्रम "हिमायत" का सुप्रारम्भ किया गया - 1. जम्मू एण्ड कश्मीर में, 2. महाराष्ट्र में 3. बिहार में 4. ओडिसा में
43. Cycling track is called ..... 1. Court 2. Velodrome 3. Field 4. Rink	43. साइकलिंग ट्रैक को ..... कहा जाता है। 1. कोर्ट 2. वेलोड्रोम 3. फील्ड 4. रिक
44. The major aim of deraluation of currenajs is to :- 1. Discourage export 2. Encourage export 3. Encourage both export and import 4. Encourage import	44. मुद्रा के अवमूल्यन का मुख्य उद्देश्य है - 1. निर्यात को हतोत्साहित करना 2. निर्यात को प्रोत्साहित करना 3. आयात व निर्यात दोनों को प्रोत्साहित करना 4. आयात को प्रोत्साहित करना
45. Phylloquinone is the scientific name of 1. Vitamin D 2. Vitamin E 3. Vitamin K 4. Vitamin B <sub>12</sub>	45. फाइलोक्वीनान् ..... का वैज्ञानिक नाम है। 1. विटामिन D 2. विटामिन E 3. विटामिन K 4. विटामिन B <sub>12</sub>

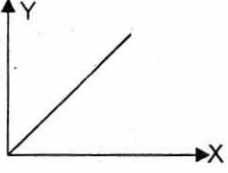
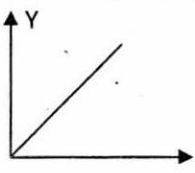
46. The main pollutant in the smoke coming from cigarette is 1. Carbon monoxide and Benzene 2. Carbon dioxide and sulphour dioxide 3. Carbon monoxide and Hydrogen sulphide 4. Carbon dioxide and Benzene	46. सिगरेट से आने वाले धुएँ में प्रमुख प्रदूषक हैं— 1. कार्बन मोनोआक्साइड तथा बेंजीन 2. कार्बन डाइआक्साइड तथा सल्फरडाइआक्साइड 3. कार्बन मोनोआक्साइड तथा हाइड्रोजन सल्फाईड 4. कार्बन डाइऑक्साइड तथा बेंजीन
47. Who addressed Mahatama Gandhi as 'One man boundary force'? 1. Lord canning 2. Lord Lytton 3. Lord mayo 4. Lord mountbatten	47. किस ने महात्मा गाँधी को 'वन मेन बाऊंडरी फोरस' से सम्बोधित किया? 1. लार्ड केनिंग 2. लार्ड लिटन 3. लार्ड मायो 4. लार्ड माऊंट बेटन
48. The electromagnetic wave used in RADAR system is 1. Radio wave 2. Microwave 3. Infrared wave 4. Light wave	48. RADAR प्रणाली में कौन सी वैद्युत चुंबकीय तरंगों का उपयोग होता है? 1. रेडियो तरंगें 2. सूक्ष्म तरंगें 3. अवरक्त तरंगें 4. प्रकाश तरंगें
49. Which one of the following is not included within the meaning of 'animal' under police Act, 1861? 1. Dog 2. Sheep 3. Goat 4. All the above	49. 1861 के पुलिस एक्ट के अधिन निम्न में से कौन सा 'पशु' की परिभाषा में नहीं आता? 1. कुत्ता 2. भेड़ 3. बकरी 4. उपरोक्त सभी
50. Which of the following Indian States does not border Bangladesh? 1. Assam 2. Meghalaya 3. Manipur 4. Tripura	50. निम्न में से कौन सा भारत का राज्य बंगलादेश के साथ सीमा नहीं रखता ? 1. असम 2. मेघालय 3. मणिपुर 4. त्रिपुरा

**GENERAL SCIENCE AND MATHEMATICS**

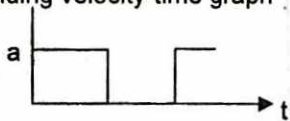
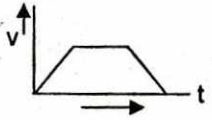
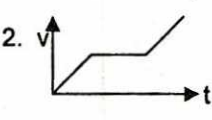
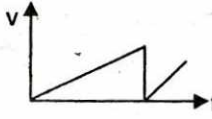
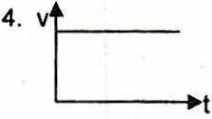
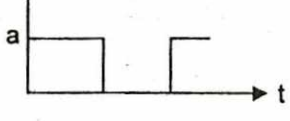
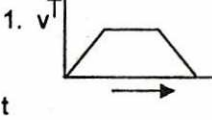
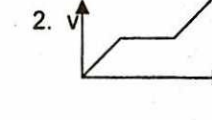
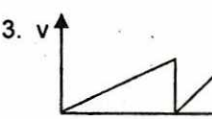
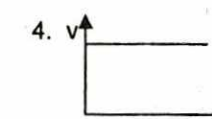
**सामान्य विज्ञान और गणित**

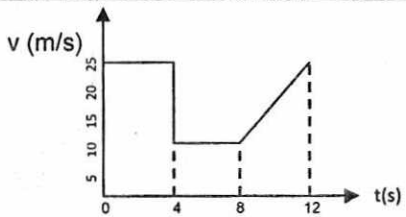
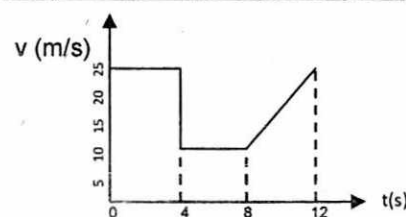
**(QUESTION NO. 51 - 200)**

**(प्रश्न संख्या 51 - 200)**

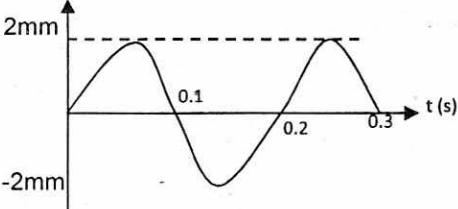
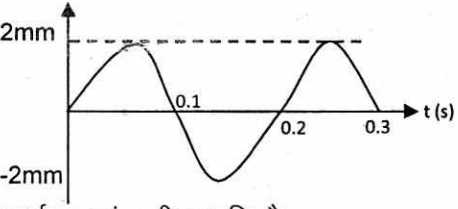
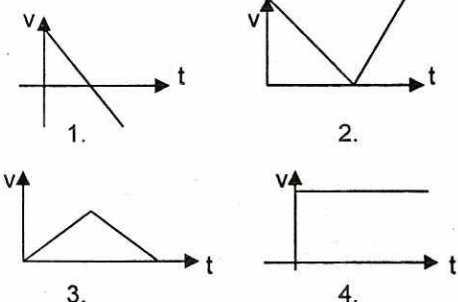
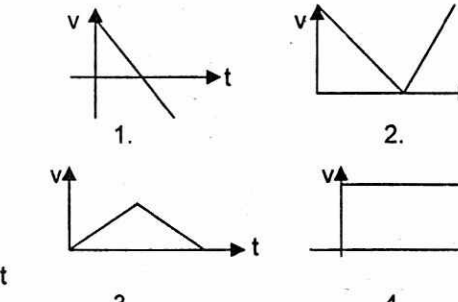
<p>51. A body is immersed into a liquid; up thrust acting on it depends on -</p> <p>a) Density of liquid b) Volume of body immersed c) Volume of liquid d) Temperature of liquid</p> <p>1. a, b and c                      2. b, c and d 3. a, b and d                      4. a, c and d</p>	<p>51. एक वस्तु किसी द्रव में डुबोई जाती है, उस पर लगने वाला उत्क्षेप बल निर्भर करता है—</p> <p>a) द्रव के घनत्व पर b) डूबने वाली वस्तु के आयतन पर c) द्रव के आयतन पर d) द्रव के ताप पर</p> <p>1. a, b और c                      2. b, c और d 3. a, b और d                      4. a, c और d</p>
<p>52. A graph for simple pendulum is drawn in which X and Y axis are -</p> <p>1. Y-time, X-temperature 2. Y-temperature, X-time 3. Y-length, X-time 4. Y-(time)<sup>2</sup>, X-length</p> 	<p>52. सरल लोलक के लिए ग्राफ नीचे दिया गया है, जिसमें X तथा Y अक्ष हैं -</p> <p>1. Y-समय, X-ताप 2. Y-ताप, X-समय 3. Y-लम्बाई, X-समय 4. Y-(समय)<sup>2</sup>, X-लम्बाई</p> 
<p>53. A cool soft drink is kept on a balance. When its cap is removed the weight -</p> <p>1. increases 2. decrease 3. first increases then decreases 4. first decreases then constant</p>	<p>53. एक ठंडी पेय पदार्थ की बोतल तराजू पर रखी है। जब उसका ढक्कन हटा दिया जाता है उसका भार—</p> <p>1. बढ़ेगा                      2. घटेगा 3. पहले बढ़ेगा फिर घटेगा 4. पहले घटेगा फिर अपरिवर्तित रहेगा</p>
<p>54. A bullet is fired from a rifle the kinetic energy of the rifle in comparison to that of bullet is-</p> <p>1. Greater 2. Lesser 3. Equal 4. Can't say</p>	<p>54. एक रायफल से एक गोली चलाई जाती है, रायफल की गतिज ऊर्जा गोली की गतिज ऊर्जा की तुलना में होगी—</p> <p>1. ज्यादा                      2. कम 3. बराबर                      4. कुछ कहा नहीं जा सकता</p>
<p>55. Action and Reaction -</p> <p>1. Act on same body and cancel out effect of earth other 2. Act on different bodies and cancel out the effect of each other 3. Act on different bodies and do not cancel the effect of each other 4. Experience the effect of each other in same direction</p>	<p>55. क्रिया एवं प्रतिक्रिया -</p> <p>1. एक ही वस्तु पर कार्य करते हैं तथा एक दूसरे के प्रभाव को निरस्त कर देते हैं। 2. अलग-अलग वस्तु पर कार्य करते हैं और एक दूसरे के प्रभाव को निरस्त कर देते हैं 3. अलग-अलग वस्तु पर कार्य करते हैं और एक दूसरे के प्रभाव को निरस्त नहीं करते 4. एक दूसरे के प्रभाव को एक ही दिशा में अनुभव करते हैं।</p>
<p>56. A body falls freely under gravity when it loses potential energy <math>u</math> its velocity becomes <math>v</math>, the mass of body is -</p> <p>1. <math>\frac{u^2}{v^2}</math>                      2. <math>\frac{2u^2}{v^2}</math>                      3. <math>\frac{2u}{v^2}</math>                      4. <math>\frac{u}{v^2}</math></p>	<p>56. एक वस्तु मुक्त रूप से नीचे गिराई जाती है। और उसकी <math>u</math> स्थितिज ऊर्जा कम होती है तो गति <math>v</math> हो जाती है। वस्तु का द्रव्यमान होगा—</p> <p>1. <math>\frac{u^2}{v^2}</math>                      2. <math>\frac{2u^2}{v^2}</math>                      3. <math>\frac{2u}{v^2}</math>                      4. <math>\frac{u}{v^2}</math></p>

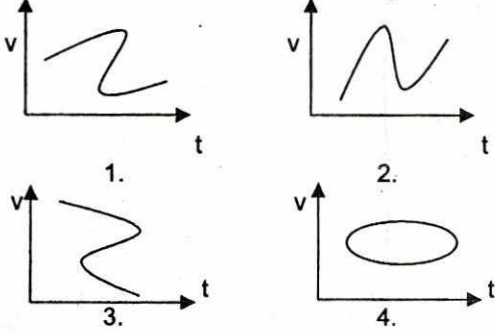
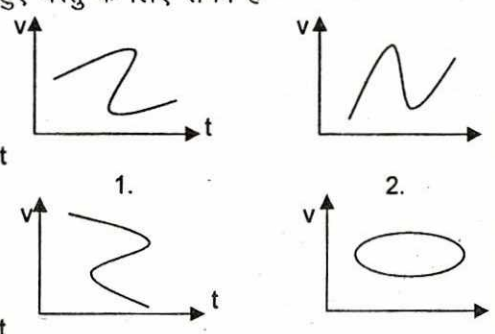


<p>57. A baloon starts rising from the ground with an acceleration of <math>1.25 \text{ m/s}^2</math>. After 8 second a stone is released from the baloon the stone will-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cover a distance of 40m.</li> <li>2. Have a displacement of 50m.</li> <li>3. Reach the ground in 4sec.</li> <li>4. Begin to move down after being released</li> </ol>	<p>57. एक गुब्बारा जमीन से <math>1.25 \text{ m/s}^2</math> के त्वरण से ऊपर की ओर उठता है। 8 सेकेण्ड के बाद उससे एक पत्थर गिरता है तब पत्थर -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 40m की दूरी तय करेगा।</li> <li>2. 50m के विस्थापन पर है।</li> <li>3. पृथ्वी पर 4sec में पहुँचेगा।</li> <li>4. गिरने के तत्काल बाद नीचे चलेगा</li> </ol>
<p>58. The work is done on the artificial satellite, when it revolves around the earth -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. No work is done.</li> <li>2. By gravitational force of earth.</li> <li>3. By gravity of sun.</li> <li>4. Engine fitted in satellite.</li> </ol>	<p>58. कृत्रिम उपग्रह पर जब वह पृथ्वी के चारों ओर घूमता है कार्य किया जाता है-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. कोई कार्य नहीं किया जाता</li> <li>2. पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण द्वारा</li> <li>3. सूर्य के गुरुत्व से</li> <li>4. उपग्रह के अन्दर लगाये इंजन द्वारा</li> </ol>
<p>59. Figure shows the acceleration time graph of a particle. Which of the following represents the corresponding velocity-time graph</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. </li> <li>2. </li> <li>3. </li> <li>4. </li> </ol>	<p>59. किसी कण का त्वरण-समय ग्राफ दिया गया है। उस कण का वेग-समय ग्राफ होगा -</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. </li> <li>2. </li> <li>3. </li> <li>4. </li> </ol>
<p>60. A pebble is dropped into a well of depth <math>h</math>. The splash is heard after time <math>t</math>. If <math>c</math> be the velocity of sound then.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>t = \sqrt{\frac{gc}{2h}}</math></li> <li>2. <math>t = c + gh</math></li> <li>3. <math>t = c - gh</math></li> <li>4. <math>t = \sqrt{\frac{2h}{g}} + \frac{h}{c}</math></li> </ol>	<p>60. एक पत्थर <math>h</math> ऊँचाई से एक कुएँ में गिरता है। उसके गिरने की आवाज <math>t</math> समय बाद सुनाई देती है। यदि ध्वनि का वेग <math>c</math> है तो निम्न में सही होगा -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>t = \sqrt{\frac{gc}{2h}}</math></li> <li>2. <math>t = c + gh</math></li> <li>3. <math>t = c - gh</math></li> <li>4. <math>t = \sqrt{\frac{2h}{g}} + \frac{h}{c}</math></li> </ol>

<p>61. Hold a stone at the end of a spring balance. The pointer reads 5 kg wt. Now release the spring balance, then pointer will read. -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. More than 5 kg wt.</li> <li>2. Less than 5 kg wt.</li> <li>3. equal to 5 kg wt.</li> <li>4. Zero</li> </ol>	<p>61. एक स्प्रिंग तुला के अन्तिम बिन्दु पर एक पत्थर लटका है। स्प्रिंग तुला का संकेतक 5 kg wt बताता है। अब स्प्रिंग तुला हाथ से छोड़ देने पर, संकेतक क्या मान दिखायेगा -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5 kg wt से ज्यादा</li> <li>2. 5 kg wt से कम</li> <li>3. 5 kg wt के बराबर</li> <li>4. शून्य</li> </ol>
<p>62.</p>  <p>The <math>v-t</math> graph of the motion of a particle along a straight line is given. The average velocity of the particle is -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 12.5m/s</li> <li>2. 15m/s</li> <li>3. 17.5m/s</li> <li>4. 20m/s</li> </ol>	<p>62.</p>  <p>किसी कण की सीधी रेखा में चलते हुए वेग-समय ग्राफ दिया गया है। कण का औसत वेग होगा-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 12.5m/s</li> <li>2. 15m/s</li> <li>3. 17.5m/s</li> <li>4. 20m/s</li> </ol>
<p>63. A silver ornament is suspected to be hollow. Its weight is 250g and it displaces 50cc of water. If the specific gravity of silver be 10. Find the volume of cavity.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 50cc</li> <li>2. 25cc</li> <li>3. 10cc</li> <li>4. 250cc</li> </ol>	<p>63. एक चाँदी का आभूषण अन्दर से खोखला है। इसका भार 250g है। यह 50cc पानी विस्थापित करता है। यदि चाँदी का विशिष्ट गुरुत्व 10 है तो अन्दर के खोखले स्थान का आयतन होगा।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 50cc</li> <li>2. 25cc</li> <li>3. 10cc</li> <li>4. 250cc</li> </ol>
<p>64. A particle of mass <math>m</math> at rest is acted upon by a force <math>p</math> for a time '<math>t</math>'. Its kinetic energy after time <math>t</math> is -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\frac{p^2 t^2}{m}</math></li> <li>2. <math>\frac{p^2 t^2}{2m}</math></li> <li>3. <math>\frac{p^2 t^2}{3m}</math></li> <li>4. <math>\frac{pt}{2m}</math></li> </ol>	<p>64. एक <math>m</math> द्रव्यमान की वस्तु पर स्थिर अवस्था में एक बल <math>p</math>, समय <math>t</math> तक लगाया गया। इसकी <math>t</math> समय बाद गतिज ऊर्जा होगी-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\frac{p^2 t^2}{m}</math></li> <li>2. <math>\frac{p^2 t^2}{2m}</math></li> <li>3. <math>\frac{p^2 t^2}{3m}</math></li> <li>4. <math>\frac{pt}{2m}</math></li> </ol>
<p>65. The density of ice is <math>971 \text{ kg/m}^3</math>. What fraction of the volume of a piece of ice will be above water when floating in fresh water. Density of fresh water is <math>1000 \text{ kg/m}^3</math>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0.083</li> <li>2. 0.917</li> <li>3. 0.50</li> <li>4. 0.017</li> </ol>	<p>65. बर्फ के टुकड़े का घनत्व <math>971 \text{ kg/m}^3</math>। जब यह बर्फ का टुकड़ा साफ पानी में तैरता है तो इसके पूरे आयतन का कितना भाग पानी के ऊपर तैरेगा। साफ पानी का घनत्व <math>1000 \text{ kg/m}^3</math> है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0.083</li> <li>2. 0.917</li> <li>3. 0.50</li> <li>4. 0.017</li> </ol>



<p>72. Which can be zero at centre of earth -</p> <p>1. Mass only                      2. Weight only 3. Both mass and weight      4. None</p>	<p>72. निम्न में से पृथ्वी के केन्द्र पर कौन शून्य होगी -</p> <p>1. द्रव्यमान                      2. भार 3. द्रव्यमान तथा भार दोनों      4. कोई नहीं</p>
<p>73. SONAR is based on the principle of -</p> <p>1. Resonance                      2. Reverberation 3. Echo                              4. None</p>	<p>73. सोनार निम्न में से किस के सिद्धान्त पर कार्य करता है -</p> <p>1. अनुनाद                          2. गूँज 3. प्रतिध्वनि                      4. कोई नहीं</p>
<p>74. On the surface of moon, a pendulum clock will -</p> <p>1. Run slow                        2. Run fast 3. Remain stationary            4. None</p>	<p>74. चाँद की सतह पर एक लोलक घड़ी सामान्य से -</p> <p>1. धीमी चलेगी                      2. तेज चलेगी 3. रुक जायेगी                      4. कोई नहीं</p>
<p>75.</p>  <p>The frequency of above wave is</p> <p>1. 10 Hz                              2. 5 Hz 3. 30 Hz                              4. 0.2 Hz</p>	<p>75.</p>  <p>उपर्युक्त तरंग की आवृत्ति है-</p> <p>1. 10 Hz                              2. 5 Hz 3. 30 Hz                              4. 0.2 Hz</p>
<p>76. The velocity time graph of a stone thrown vertically upwards and then coming downward after a maximum height is -</p> 	<p>76. एक पत्थर ऊर्ध्वाधर ऊपर फँका जाता है, फिर अधिकतम दूरी तय करने के बाद नीचे की तरफ गिरता है। इसका वेग-समय ग्राफ होगा -</p> 
<p>77. A body falling freely from rest has a velocities <math>v</math> after it falls through distance <math>h</math>. The distance it has to fall down further for its velocity to become double is</p> <p>1. <math>h</math>      2. <math>2h</math>      3. <math>3h</math>      4. <math>4h</math></p>	<p>77. एक वस्तु स्थिर अवस्था से मुक्त रूप से <math>h</math> दूरी गिरने के बाद <math>v</math> वेग प्राप्त करती है। कितनी और दूरी गिरने के बाद उसका वेग दो गुना हो जायेगा।</p> <p>1. <math>h</math>      2. <math>2h</math>      3. <math>3h</math>      4. <math>4h</math></p>
<p>78. There is no effect of rotational motion of earth on the value of acceleration due to gravity at the</p> <p>1. Equator                      2. Pole                      3. Surface 4. Exactly midpoint between equator and pole</p>	<p>78. पृथ्वी के किस बिन्दु पर, उसके अपनी अक्ष पर चक्कर लगाने से उसके गुरुत्व के कारण त्वरण पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता -</p> <p>1. भूमध्य रेखा      2. ध्रुव                      3. सतह 4. भूमध्य रेखा व ध्रुव के बीच के मध्य बिन्दु पर</p>

<p>79. A ball falls freely from rest. The ratio of distance travelled in first, second, third and fourth second is</p> <p>1. 1:1:1:2                      2. 1:2:3:4 3. 1:1:1:3                      4. 1:3:5:7</p>	<p>79. एक गेंद स्थिर अवस्था से मुक्त रूप से गिरती है। गेंद द्वारा पहले, दूसरे, तीसरे तथा चौथे सेकेण्ड में तय की गयी दूरियों का अनुपात निम्न में से होगी—</p> <p>1. 1:1:1:2                      2. 1:2:3:4 3. 1:1:1:3                      4. 1:3:5:7</p>
<p>80. The frequency of second's pendulum is -</p> <p>1. 0.5 Hz                      2. 0.1 Hz 3. 2 Hz                      4. 00</p>	<p>80. द्विलोलक की आवृत्ति निम्न में से कौन सी होगी -</p> <p>1. 0.5 Hz                      2. 0.1 Hz 3. 2 Hz                      4. 00</p>
<p>81. If distance between consecutive crest and trough is L. Then the wavelength is given by -</p> <p>1. <math>\frac{L}{2}</math>                      2. 2L 3. 4L                      4. L</p>	<p>81. यदि तरंग में क्रमागत शिखर व गर्त के बीच की दूरी L है तो तरंग की लम्बाई होगी -</p> <p>1. <math>\frac{L}{2}</math>                      2. 2L 3. 4L                      4. L</p>
<p>82. Which of the following velocity time graph shows a realistic situation for a body in motion</p> 	<p>82. निम्न वेग-समय ग्राफ में से कौनसा गति करती हुए वस्तु के लिए संभव है -</p> 
<p>83. A car accelerates from rest at a constant rate '<math>\alpha</math>' for some time after which it decelerates at a constant rate <math>\beta</math> and comes to rest. If total time elapsed is <math>t</math>, then maximum velocity aquired by car will be -</p> <p>1. <math>\frac{(\alpha^2 - \beta^2)t}{\alpha\beta}</math>                      2. <math>\frac{(\alpha^2 + \beta^2)t}{\alpha\beta}</math> 3. <math>\frac{(\alpha + \beta)t}{\alpha\beta}</math>                      4. <math>\frac{\alpha\beta t}{\alpha + \beta}</math></p>	<p>83. एक कार एक समान त्वरण '<math>\alpha</math>' से कुछ समय चलती है। उसके बाद एक समान मन्दन <math>\beta</math> से रुक जाती है। यदि कार कुल समय <math>t</math> लेती है तो उसके द्वारा प्राप्त अधिकतम वेग होगा।</p> <p>1. <math>\frac{(\alpha^2 - \beta^2)t}{\alpha\beta}</math>                      2. <math>\frac{(\alpha^2 + \beta^2)t}{\alpha\beta}</math> 3. <math>\frac{(\alpha + \beta)t}{\alpha\beta}</math>                      4. <math>\frac{\alpha\beta t}{\alpha + \beta}</math></p>
<p>84. A particle is moving in a circle with uniform speed <math>v</math>. In moving from a point to another diametrically opposite point.</p> <p>1. The momentum changes by <math>mv</math> 2. The momentum changes by <math>2mv</math> 3. No change in momentum 4. Kinetic energy changes by <math>mv^2</math></p>	<p>84. एक कण एक समान गति <math>v</math> से एक वृत्त में चल रहा है। व्यास के एक बिन्दु से दूसरे विपरीत बिन्दु पर जाने पर</p> <p>1. संवेग <math>mv</math> बदल जाता है। 2. संवेग <math>2mv</math> बदल जाता है। 3. संवेग में कोई परिवर्तन नहीं होता है। 4. गतिज ऊर्जा में <math>mv^2</math> परिवर्तन होता है।</p>

85. If the kinetic energy of a body becomes four times of its initial value, then new linear momentum will 1. Become twice its initial value 2. Become thrice its initial value 3. Become four times its initial value 4. Remain constant	85. यदि एक वस्तु की गतिज ऊर्जा चार गुना हो जाती है तो इसका नया रेखीय संवेग होगा – 1. दो गुना हो जायेगा 2. तीन गुना हो जायेगा 3. चार गुना हो जायेगा 4. स्थिर रहेगा
86. A bomb of mass 30kg at rest explodes into two pieces of masses 18kg and 12kg. The velocity of 18kg mass is $6\text{ms}^{-1}$ . The kinetic energy of the other mass is- 1. 324J 2. 486J 3. 256J 4. 524J	86. एक बम जिसका द्रव्यमान 30kg है विस्फोट के बाद दो टुकड़ों में जिनका द्रव्यमान 18kg तथा 12kg में टूट जाता है। 18kg के टुकड़े का वेग $6\text{m/s}$ है तो दूसरे टुकड़े की गतिज ऊर्जा होगी – 1. 324J 2. 486J 3. 256J 4. 524J
87. Kepler discovered - 1. Laws of motion 2. Laws of rotational motion 3. Laws of planetary motion 4. Laws of curvilinear motion	87. कॅपलर ने किसका आविष्कार किया 1. गति के नियम 2. घूर्णन गति के नियम 3. ग्रहों की गति के नियम 4. टेढ़ी रेखा में गति के नियम
88. When a body is taken from poles to equator on the earth, its weight - 1. Increases 2. Decreases 3. Remains the same 4. Increases at south pole and decreases at north pole	88. जब एक वस्तु को पृथ्वी के ध्रुव से भूमध्य रेखा पर ले जाया जाता है तो इसका भार – 1. बढ़ता है 2. घटता है 3. एक समान रहता है 4. दक्षिणी ध्रुव पर बढ़ता है तथा उत्तरी ध्रुव पर घटता है।
89. The motion of a rocket is based on the principle of conservation of - 1. Linear momentum 2. Angular momentum 3. Kinetic energy 4. mass	89. रॉकेट की गति किसके संरक्षण के नियम पर आधारित है – 1. रेखीय संवेग 2. कोणीय संवेग 3. गतिज ऊर्जा 4. द्रव्यमान
90. The quantity which does not change, when sound enters from one medium to another 1. Wavelength 2. Speed 3. Frequency 4. None of these	90. जब एक ध्वनि तरंग एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है तो निम्न में से कौनसी राशि नहीं बदलती 1. तरंगदैर्घ्य 2. गति 3. आवृत्ति 4. इनमें से कोई नहीं
91. _____ metal is present in vitamin B <sub>12</sub> 1. Nickle (Ni) 2. Cobalt (Co) 3. Iron (Fe) 4. Magnesium (Mg)	91. विटामिन बी-12 ..... में धातु उपस्थित होती है। 1. निकैल (Ni) 2. कोबाल्ट (Co) 3. लोहा (Fe) 4. मैग्नीशियम (Mg)
92. During roasting process zinc blende is converted into 1. ZnSO <sub>4</sub> 2. ZnO 3. ZnCO <sub>3</sub> 4. Zn	92. भर्जन प्रक्रिया के दौरान जिंक ब्लैंड किस पदार्थ में परिवर्तित हो जाता है? 1. ZnSO <sub>4</sub> 2. ZnO 3. ZnCO <sub>3</sub> 4. Zn

<p>93. <math>Al_2O_3 + 3Mg \rightarrow 3MgO + 2Al</math>, In the above reaction Mg acts as</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. reducing agent</li> <li>2. Oxidising agent</li> <li>3. Purification agent</li> <li>4. Combustion agent</li> </ol>	<p>93. <math>Al_2O_3 + 3Mg \rightarrow 3MgO + 2Al</math>, उपरोक्त अभिक्रिया में Mg की भूमिका है</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. अपचायक</li> <li>2. ऑक्सीकारक</li> <li>3. शुद्धिकारक</li> <li>4. दहन अभिकर्मक</li> </ol>																
<p>94. Density of water is maximum at _____ °C.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2</li> <li>2. 4</li> <li>3. 3</li> <li>4. 0</li> </ol>	<p>94. जल का घनत्व .....°C तापमान पर अधिकतम होता है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2</li> <li>2. 4</li> <li>3. 3</li> <li>4. 0</li> </ol>																
<p>95. Match the following :</p> <table border="1" data-bbox="344 595 866 745"> <tbody> <tr> <td>(a) As-74</td> <td>(i) Treatment of Goiter</td> </tr> <tr> <td>(b) Na-24</td> <td>(ii) Cancer cure</td> </tr> <tr> <td>(c) I-131</td> <td>(iii) Detect tumors</td> </tr> <tr> <td>(d) Co-60</td> <td>(iv) Detect blood clot</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. a(ii), b(iv), c(iii), d (i)</li> <li>2. a(iii), b(iv), c(i), d (ii)</li> <li>3. a(iii), b(i), c(iv), d (ii)</li> <li>4. a(i), b(iii), c(ii), d (iv)</li> </ol>	(a) As-74	(i) Treatment of Goiter	(b) Na-24	(ii) Cancer cure	(c) I-131	(iii) Detect tumors	(d) Co-60	(iv) Detect blood clot	<p>95. निम्न का उचित मिलान करे :</p> <table border="1" data-bbox="967 595 1453 789"> <tbody> <tr> <td>(a) As-74</td> <td>(i) घेंघा रोग का इलाज</td> </tr> <tr> <td>(b) Na-24</td> <td>(ii) कैंसर का इलाज</td> </tr> <tr> <td>(c) I-131</td> <td>(iii) ट्यूमर का पता लगाना</td> </tr> <tr> <td>(d) Co-60</td> <td>(iv) खून के थक्के का पता लगाना</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. a(ii), b(iv), c(iii), d (i)</li> <li>2. a(iii), b(iv), c(i), d (ii)</li> <li>3. a(iii), b(i), c(iv), d (ii)</li> <li>4. a(i), b(iii), c(ii), d (iv)</li> </ol>	(a) As-74	(i) घेंघा रोग का इलाज	(b) Na-24	(ii) कैंसर का इलाज	(c) I-131	(iii) ट्यूमर का पता लगाना	(d) Co-60	(iv) खून के थक्के का पता लगाना
(a) As-74	(i) Treatment of Goiter																
(b) Na-24	(ii) Cancer cure																
(c) I-131	(iii) Detect tumors																
(d) Co-60	(iv) Detect blood clot																
(a) As-74	(i) घेंघा रोग का इलाज																
(b) Na-24	(ii) कैंसर का इलाज																
(c) I-131	(iii) ट्यूमर का पता लगाना																
(d) Co-60	(iv) खून के थक्के का पता लगाना																
<p>96. common salt gets moistured in rainy season due to the presence of :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>CaCl_2</math></li> <li>2. KCl</li> <li>3. <math>MgCl_2</math></li> <li>4. <math>AlCl_3</math></li> </ol>	<p>96. बरसात के मौसम में साधारण नमक में गीलापन ..... की उपस्थिति के कारण होता है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>CaCl_2</math></li> <li>2. KCl</li> <li>3. <math>MgCl_2</math></li> <li>4. <math>AlCl_3</math></li> </ol>																
<p>97. How much grams of <math>O_2</math> is required for the complete combustion of 4.0g carbon?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10.32g</li> <li>2. 10.16g</li> <li>3. 10.8g</li> <li>4. 10.66g</li> </ol>	<p>97. 4.0 ग्राम कार्बन के पूर्ण दहन हेतु कितने ग्राम <math>O_2</math> की आवश्यकता होती है?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10.32 ग्राम</li> <li>2. 10.16 ग्राम</li> <li>3. 10.8 ग्राम</li> <li>4. 10.66 ग्राम</li> </ol>																
<p>98. The leakage of cooking gas (LPG) can be identified by the presence of :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ethyl mercaptan</li> <li>2. Ethyl methyl ether</li> <li>3. Ethanol</li> <li>4. Methanol</li> </ol>	<p>98. खाना बनाने हेतु प्रयुक्त रसोई गैस (LPG) के रिसाव की पहचान किस पदार्थ की उपस्थिति के कारण होती है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ऐथिल मरकैप्टन</li> <li>2. ऐथिल मेथिल ईथर</li> <li>3. एथेनॉल</li> <li>4. मेथेनॉल</li> </ol>																
<p>99. Organic liquid used as nail polish remover is:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ether</li> <li>2. Acetone</li> <li>3. Alcohol</li> <li>4. Formaline</li> </ol>	<p>99. नेल पॉलिश हटाने में प्रयोग होने वाला कार्बनिक द्रव पदार्थ होता है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ईथर</li> <li>2. ऐसीटोन</li> <li>3. एल्कोहल</li> <li>4. फार्मैलिन</li> </ol>																





<p>108. What is meant by <math>1u</math>?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>One atom of C-12 isotope</li> <li><math>\frac{1}{12}</math> th of mass of a hydrogen atom (H-1)</li> <li>One atom of any element</li> <li><math>\frac{1}{12}</math> th of mass of a carbon atom</li> </ol>	<p>108. <math>1u</math> से आप क्या समझते हैं?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>C-12 समस्थानिक का एक परमाणु</li> <li>H-1 के एक परमाणु के भार का <math>\frac{1}{12}</math> वाँ भाग</li> <li>किसी तत्व का एक परमाणु</li> <li>C-12 के एक परमाणु के भार का <math>\frac{1}{12}</math> वाँ भाग</li> </ol>																				
<p>109. How many oxygen atoms are present in 88.0g <math>CO_2</math>?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>2.4092 \times 10^{24}</math></li> <li><math>1.2046 \times 10^{24}</math></li> <li><math>6.023 \times 10^{23}</math></li> <li><math>1.8069 \times 10^{24}</math></li> </ol>	<p>109. 88.0g <math>CO_2</math> में ऑक्सीजन के कितने परमाणु उपस्थित हैं।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>2.4092 \times 10^{24}</math></li> <li><math>1.2046 \times 10^{24}</math></li> <li><math>6.023 \times 10^{23}</math></li> <li><math>1.8069 \times 10^{24}</math></li> </ol>																				
<p>110. The atomic mass of oxygen is <math>16u</math> and the molecular mass of ozone is <math>48u</math>. What is the atomicity of ozone, if it is an allotrope of oxygen?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> </ol>	<p>110. ऑक्सीजन के एक परमाणु का द्रव्यमान <math>16u</math> है तथा ओजोन के एक अणु का द्रव्यमान <math>48u</math> है ओजोन की परमाणुकता क्या है यदि ये ऑक्सीजन का एक अपररूप है?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> </ol>																				
<p>111. An element X forms an oxide with formula <math>X_2O_5</math>, What will be the formula of its chloride?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>XCl_5</math></li> <li><math>X_2Cl_5</math></li> <li><math>XCl</math></li> <li><math>X_5Cl_2</math></li> </ol>	<p>111. एक तत्व के ऑक्साइड का सूत्र <math>X_2O_5</math> है तो उस तत्व के क्लोराइड का सूत्र क्या होगा।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>XCl_5</math></li> <li><math>X_2Cl_5</math></li> <li><math>XCl</math></li> <li><math>X_5Cl_2</math></li> </ol>																				
<p>112. Which of the following solution will exhibit Tyndall effect</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Salt solution</li> <li>Sugar solution</li> <li>Copper sulphate solution</li> <li>Starch solution</li> </ol>	<p>112. निम्नलिखित में से कौन टिंडल प्रभाव दर्शाता है?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>नमक का विलयन</li> <li>चीनी का विलयन</li> <li>कॉपर सल्फेट विलयन</li> <li>स्टार्च विलयन</li> </ol>																				
<p>113. The boiling points of some gases found in air are given below:</p> <table border="1" data-bbox="279 1267 796 1325"> <thead> <tr> <th>Gas</th> <th>Kr</th> <th>Ne</th> <th><math>N_2</math></th> <th><math>O_2</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B.Pt. <math>^{\circ}C</math></td> <td>-152</td> <td>-246</td> <td>-196</td> <td>-183</td> </tr> </tbody> </table> <p>If the liquid mixture is fractional distilled, the order of gases distilling out will be -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kr, Ne, <math>N_2</math>, <math>O_2</math></li> <li>Ne, <math>N_2</math>, <math>O_2</math>, Kr</li> <li><math>N_2</math>, Ne, <math>O_2</math>, Kr</li> <li><math>O_2</math>, Ne, <math>N_2</math>, Kr</li> </ol>	Gas	Kr	Ne	$N_2$	$O_2$	B.Pt. $^{\circ}C$	-152	-246	-196	-183	<p>113. हवा (वायु) में उपस्थित कुछ गैसों के क्वथनांक नीचे दिए गए हैं -</p> <table border="1" data-bbox="896 1246 1382 1315"> <thead> <tr> <th>गैस</th> <th>Kr</th> <th>Ne</th> <th><math>N_2</math></th> <th><math>O_2</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>क्वथनांक <math>^{\circ}C</math></td> <td>-152</td> <td>-246</td> <td>-196</td> <td>-183</td> </tr> </tbody> </table> <p>अगर द्रवीय मिश्रण का प्रभाजी आसवन किया जाये तो आसवित होने वाली गैसों का क्रम होगा -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kr, Ne, <math>N_2</math>, <math>O_2</math></li> <li>Ne, <math>N_2</math>, <math>O_2</math>, Kr</li> <li><math>N_2</math>, Ne, <math>O_2</math>, Kr</li> <li><math>O_2</math>, Ne, <math>N_2</math>, Kr</li> </ol>	गैस	Kr	Ne	$N_2$	$O_2$	क्वथनांक $^{\circ}C$	-152	-246	-196	-183
Gas	Kr	Ne	$N_2$	$O_2$																	
B.Pt. $^{\circ}C$	-152	-246	-196	-183																	
गैस	Kr	Ne	$N_2$	$O_2$																	
क्वथनांक $^{\circ}C$	-152	-246	-196	-183																	

<p>114. Study the table given below and choose the correct statement:</p> <table border="1" data-bbox="236 239 756 482"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>No. of Protons</th> <th>No. of Neutrons</th> <th>No. of Electrons</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>20</td> <td>19</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>W is a noble gas</li> <li>X and Y are cations</li> <li>U and V are anions</li> <li>Z is lightest element and noble gas.</li> </ol>	Element	No. of Protons	No. of Neutrons	No. of Electrons	U	11	12	10	V	20	20	20	W	16	18	18	X	20	19	18	Y	14	15	18	Z	10	10	10	<p>114. नीचे दी गई तालिका को ध्यान से पढ़कर फिर सही कथन का चयन कीजिए:</p> <table border="1" data-bbox="850 250 1342 534"> <thead> <tr> <th>तत्व</th> <th>प्राटोनों की संख्या</th> <th>न्यूट्रॉनों की संख्या</th> <th>इलेक्ट्रॉनों की संख्या</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>20</td> <td>19</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>W एक उत्कृष्ट गैस है</li> <li>X और Y धनायन हैं।</li> <li>U और V ऋणायन हैं।</li> <li>Z सबसे हल्का तत्व एवं उत्कृष्ट गैस है।</li> </ol>	तत्व	प्राटोनों की संख्या	न्यूट्रॉनों की संख्या	इलेक्ट्रॉनों की संख्या	U	11	12	10	V	20	20	20	W	16	18	18	X	20	19	18	Y	14	15	18	Z	10	10	10
Element	No. of Protons	No. of Neutrons	No. of Electrons																																																						
U	11	12	10																																																						
V	20	20	20																																																						
W	16	18	18																																																						
X	20	19	18																																																						
Y	14	15	18																																																						
Z	10	10	10																																																						
तत्व	प्राटोनों की संख्या	न्यूट्रॉनों की संख्या	इलेक्ट्रॉनों की संख्या																																																						
U	11	12	10																																																						
V	20	20	20																																																						
W	16	18	18																																																						
X	20	19	18																																																						
Y	14	15	18																																																						
Z	10	10	10																																																						
<p>115. An ionic compound of element M and chlorine has the formula <math>MCl_3</math>. The molar mass of <math>MCl_3</math> is 118.5u. What is the molar mass of the oxide of element M?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>28</li> <li>44</li> <li>72</li> <li>99</li> </ol>	<p>115. तत्व M और क्लोरीन एक आयनिक यौगिक <math>MCl_3</math> बनाते हैं जिसका आणविक द्रव्यमान 118.5u है। इसी तत्व M के ऑक्साइड का आणविक द्रव्यमान क्या होगा?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>28</li> <li>44</li> <li>72</li> <li>99</li> </ol>																																																								
<p>116. The freezing and boiling points of a substance P are <math>-220^\circ\text{C}</math> and <math>-185^\circ\text{C}</math> respectively. At which of the following range of temperature will P exist as a liquid?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Between <math>-175^\circ\text{C}</math> and <math>-210^\circ\text{C}</math></li> <li>Between <math>-190^\circ\text{C}</math> and <math>-225^\circ\text{C}</math></li> <li>Between <math>-200^\circ\text{C}</math> and <math>-160^\circ\text{C}</math></li> <li>Between <math>-195^\circ\text{C}</math> and <math>-215^\circ\text{C}</math></li> </ol>	<p>116. किसी पदार्थ P का गलनांक और क्वथनांक <math>-220^\circ\text{C}</math> और <math>-185^\circ\text{C}</math> है। निम्नलिखित में से किस तापमानों के बीच में P द्रव अवस्था में रहेगा?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>-175^\circ\text{C}</math> और <math>-210^\circ\text{C}</math> के बीच</li> <li><math>-190^\circ\text{C}</math> और <math>-225^\circ\text{C}</math> के बीच</li> <li><math>-200^\circ\text{C}</math> और <math>-160^\circ\text{C}</math> के बीच</li> <li><math>-195^\circ\text{C}</math> और <math>-215^\circ\text{C}</math> के बीच</li> </ol>																																																								
<p>117. Ice floats on surface of water because</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>It is heavier than water</li> <li>The density of both ice and water is the same</li> <li>Ice is lighter than water</li> <li>None of these</li> </ol>	<p>117. बर्फ पानी की सतह पर तैरती है क्योंकि —</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>यह पानी से भारी है</li> <li>पानी और बर्फ दोनों का घनत्व समान होता है।</li> <li>बर्फ पानी से हल्की होती है।</li> <li>इनमें से कोई नहीं</li> </ol>																																																								
<p>118. Which of the following process require heating</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Fusion</li> <li>Condensation</li> <li>Vapourisation</li> <li>Solidification</li> </ol>	<p>118. निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया हेतु गर्म करना आवश्यक होता है?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>संगलन</li> <li>संघनन</li> <li>वाष्पीकरण</li> <li>जमना</li> </ol>																																																								

<p>119. Which of the following is not a characteristic of evaporation?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rate of evaporation increases with increases in surface area</li> <li>2. Rate of evaporation increases with increase in temperature</li> <li>3. Evaporation of liquid is accompanied by decrease in temperature</li> <li>4. Rate of evaporation increases with increases in humidity of air</li> </ol>	<p>119. निम्नलिखित में से कौन वाष्पीकरण का स्वभाविक गुण नहीं है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. सतही क्षेत्र बढ़ने पर वाष्पीकरण की दर भी बढ़ जाती है।</li> <li>2. तापमान बढ़ने पर वाष्पीकरण की दर बढ़ जाती है।</li> <li>3. वाष्पीकरण के साथ द्रव के तापमान में कमी आती है।</li> <li>4. वायु में आर्द्रता बढ़ने पर वाष्पीकरण की दर भी बढ़ जाती है।</li> </ol>
<p>120. What are the main scales of measuring the temperature?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Joules scale; Fahrenheit scale and Kelvin scale</li> <li>2. S.I. scale, Kelvin scale and Celcius scale</li> <li>3. Celcius scale, Fahrenheit scale and Kelvin scale</li> <li>4. Joules scale, Kilojoules scale and Celcius Scale</li> </ol>	<p>120. तापमान मापने के मुख्य स्केल (मात्रक) हैं -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. जूल स्केल, फेरनहाइट स्केल और केल्विन स्केल</li> <li>2. एस.आई. स्केल, केल्विन स्केल और सेल्सियस स्केल</li> <li>3. सेल्सियस स्केल, फेरनहारट स्केल और केल्विन स्केल</li> <li>4. जूल स्केल, किलोजूल स्केल और सेल्सियस स्केल</li> </ol>
<p>121. There are 15 electrons and 16 neutrons present in an element X. Which of the following correctly represents X?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>{}_{15}^{31}X</math></li> <li>2. <math>{}_{16}^{31}X</math></li> <li>3. <math>{}_{15}^{16}X</math></li> <li>4. <math>{}_{16}^{15}X</math></li> </ol>	<p>121. एक तत्व X में इलेक्ट्रॉनों की संख्या 15 और न्यूट्रॉनों की संख्या 16 है। निम्नलिखित में से कौन सा तत्व का सही प्रदर्शन है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>{}_{15}^{31}X</math></li> <li>2. <math>{}_{16}^{31}X</math></li> <li>3. <math>{}_{15}^{16}X</math></li> <li>4. <math>{}_{16}^{15}X</math></li> </ol>
<p>122. Simple distillation can be used to separate -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A mixture of benzene (b. pt. 80°C) and toluene (b. pt. 110°C)</li> <li>2. A mixture of ether (b. pt. 35°C) and toluene (b. pt. 110°C)</li> <li>3. A mixture of ethanol (b. pt. 78°C) and propnone (b. pt. 50°C)</li> <li>4. All the above</li> </ol>	<p>122. साधारण आसवन विधि द्वारा किसे पृथक कर सकते हैं?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. बेंजीन (क्वथनांक 80°C) और टालूईन (क्वथनांक 110°C) का मिश्रण</li> <li>2. ईथर (क्वथनांक 35°C) और टालूईन (क्वथनांक 110°C) का मिश्रण</li> <li>3. ऐथेनॉल (क्वथनांक 78°C) और प्रोपेनॉन (क्वथनांक 50°C) का मिश्रण</li> <li>4. इन सभी उपरोक्त मिश्रणों को</li> </ol>

<p>123. The constituents of a heterogeneous mixture are X, Y and Z. If the mixture containing X and Y is taken, X can be separated from Y by using magnetic separation. If the mixture containing Y and Z is taken, the two can be separated by using evaporation method. The different states of X, Y and Z are as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solid, Solid, Liquid</li> <li>2. Solid, Liquid, Solid</li> <li>4. All are Liquids</li> <li>5. All are Solids</li> </ol>	<p>123. पदार्थ X, Y तथा Z को मिलाकर एक विषमांगी मिश्रण बनाया गया। X और Y के मिश्रण से X और Y को चुम्बकीय पृथक्करण विधि द्वारा पृथक् किया जा सकता है। Y एवं Z के मिश्रण से इन दोनों घटकों को वाष्पीकरण विधि द्वारा पृथक् कर सकते हैं। X, Y और Z की अवस्थाओं क्रमशः होगी –</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ठोस, ठोस, द्रव</li> <li>2. ठोस, द्रव, ठोस</li> <li>3. सभी द्रव है</li> <li>4. सभी ठोस है</li> </ol>
<p>124. Manvi put naphthalene balls in the box of woollen clothes. After a few months, when she opened the box, she noticed that there were no naphthalene balls but the box had its smell. What happened to the naphthalene balls?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. It changed to liquid and then evaporated</li> <li>2. It directly changed to vapours</li> <li>3. It dissolved in the moisture absorbed from the clothes</li> <li>4. The moths present in the box/clothes ate it</li> </ol>	<p>124. मानवी ने ऊनी कपड़ों से भरे ट्रंक में नेपथलीन की गोलियाँ रखीं। कुछ महीनों बाद जब उसने ट्रंक को खोला तो पाया कि नेपथलीन की गोलियाँ वहाँ नहीं थीं बस उन गोलियों की गंध का अनुभव किया गया। नेपथलीन गोलियों का क्या हुआ।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. वो द्रव में बदलकर सीधे वाष्पित हो गयी।</li> <li>2. वो सीधे वाष्पित हो गयी</li> <li>3. वो कपड़ों से नमी को सोख कर उसमें विलेय हो गयी</li> <li>4. कपड़ों/ ट्रंक में उपस्थित कीट पंतगों ने उन्हें खा लिया।</li> </ol>
<p>125. The correct order of increasing number of protons is represented by</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. K, I, Cl, Br, Ar</li> <li>2. K, Cl, Br, I, Ar</li> <li>3. Cl, Ar, K, Br, I</li> <li>4. Ar, K, Cl, Br, I</li> </ol>	<p>125. निम्नलिखित में कौनसा प्रोटोन की संख्या के बढ़ते क्रम को दर्शाता है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. K, I, Cl, Br, Ar</li> <li>2. K, Cl, Br, I, Ar</li> <li>3. Cl, Ar, K, Br, I</li> <li>4. Ar, K, Cl, Br, I</li> </ol>
<p>126. 3.42g sucrose [C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>] is mixed with 18g water in a beaker. The number of oxygen atoms present in solution is [Molar mass sucrose = 342 g mol<sup>-1</sup>]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6.68 × 10<sup>23</sup></li> <li>2. 6.09 × 10<sup>23</sup></li> <li>3. 6.022 × 10<sup>21</sup></li> <li>4. 6.022 × 10<sup>24</sup></li> </ol>	<p>126. एक बीकर में 3.42g सुक्रोस [C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>] की 18g जल में विलेय किया जाता है। विलयन में विद्यमान ऑक्सीजन परमाणुओं की संख्या है – [सुक्रोस का मोलर द्रव्यमान = 342g mol<sup>-1</sup>]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6.68 × 10<sup>23</sup></li> <li>2. 6.09 × 10<sup>23</sup></li> <li>3. 6.022 × 10<sup>21</sup></li> <li>4. 6.022 × 10<sup>24</sup></li> </ol>
<p>127. How many electrons are present in M shell of an element with atomic number 20?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5</li> <li>2. 8</li> <li>3. 12</li> <li>4. 18</li> </ol>	<p>127. एक तत्व जिसकी परमाणु संख्या 20 है उसके M कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन उपस्थित हैं?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5</li> <li>2. 8</li> <li>3. 12</li> <li>4. 18</li> </ol>
<p>128. Which one of the following pairs of compounds illustrates the law of multiple proportions?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. H<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>O</li> <li>2. MgO, Na<sub>2</sub>O</li> <li>3. CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub></li> <li>4. SnCl<sub>2</sub>, SnCl<sub>4</sub></li> </ol>	<p>128. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म यौगिक के गुणित अनुपात के नियम को दर्शाता है?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. H<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>O</li> <li>2. MgO, Na<sub>2</sub>O</li> <li>3. CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub></li> <li>4. SnCl<sub>2</sub>, SnCl<sub>4</sub></li> </ol>
<p>129. The functional groups present in amino acids are</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. -NH<sub>2</sub>, -COOH</li> <li>2. -NH<sub>2</sub>, -O-H</li> <li>3. -COOH, -OH</li> <li>4. -COOH, -COOR</li> </ol>	<p>129. ऐमीनों अम्लों में उपस्थित क्रियात्मक समूह होते हैं :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. -NH<sub>2</sub>, -COOH</li> <li>2. -NH<sub>2</sub>, -O-H</li> <li>3. -COOH, -OH</li> <li>4. -COOH, COOR</li> </ol>

130. Valency of potassium (K) [Atomic number (z)=19] is : 1. 3 2. 2 3. 1 4. 4	130. पोटैशियम (K) (परमाणु क्रमांक = 19) की संयोजकता होती है : 1. 3 2. 2 3. 1 4. 4
131. The sugar present in DNA is: 1. Ribose 2. Maltose 3. Glucose 4. De-oxiribose	131. डी.एन.ए. में शर्करा पायी जाती है : 1. राइबोज 2. माल्टोज 3. ग्लूकोस 4. डीऑक्सीराइबोस
132. The girth of the stem increases due to : 1. Cambium 2. Xylem 3. Phloem 4. Cortex	132. तने की परिधि में वृद्धि होती है : 1. कैंबियम द्वारा 2. जाइलम द्वारा 3. फ्लोएम द्वारा 4. कोर्टेक्स द्वारा
133. On maturation, green tomatoes turn red, because: 1. New chloroplasts are made 2. Chromoplasts are changed into chloroplast. 3. Chloroplasts are disintegrated and get converted into chromoplast. 4. Leucoplasts are formed	133. परिपक्व होने पर, हरे रंग के टमाटर लाल रंग में परिवर्तित हो जाते हैं, क्योंकि 1. नए क्लारोप्लास्ट बनते हैं। 2. क्रोमोप्लास्ट, क्लारोप्लास्ट में परिवर्तित हो जाते हैं। 3. क्लोरोप्लास्ट टूटते हैं और क्रोमोप्लास्ट में परिवर्तित हो जाते हैं। 4. ल्यूकोप्लास्ट बनते हैं।
134. The basic unit of classification of organisms is: 1. Order 2. Family 3. Species 4. Class	134. जीवों के वर्गीकरण की आधारभूत इकाई है: 1. गण 2. कुल 3. जाति 4. वर्ग
135. Mitochondria are found: 1. In all cells 2. Only in plant cells 3. Only in animal cells 4. In all eukaryotic cells	135. माइटोकॉन्ड्रिया पाए जाते हैं— 1. सभी कोशिकाओं में 2. केवल पादप कोशिकाओं में 3. केवल जंतु कोशिकाओं में 4. सभी यूकैरियोटिक कोशिकाओं में
136. 'Foot and mouth' disease in cattle is caused by 1. Bacteria 2. Virus 3. Protozoa 4. Fungi	136. मवेशियों में होने वाला 'मुख एवं खुर' का रोग होता है: 1. बैक्टीरिया (जीवाण) द्वारा 2. विषाणु द्वारा 3. प्रोटोजोआ द्वारा 4. कवक द्वारा
137. Lysosomes are produced by: 1. Mitochondria 2. Endoplasmicreticulum 3. Golgi apparatus 4. Leucoplast	137. लाइसोसोम निर्मित किए जाते हैं : 1. माइटोकॉन्ड्रिया द्वारा 2. अंतर्द्रव्यी जालिका द्वारा 3. गॉल्जी उपकरण द्वारा 4. ल्यूकोप्लास्ट द्वारा
138. Which one of the following is not a connective tissue? 1. Bone 2. Cartilage 3. Blood 4. Muscles	138. निम्नलिखित में कौन एक संयोजी अतक नहीं है? 1. अस्थि 2. उपास्थि 3. रक्त 4. पेशियाँ

139. Which light range is most effective in photosynthesis? 1. Red 2. Blue 3. Green 4. Violet	139. प्रकाश संश्लेषण के लिए किस अनुक्रम का प्रकाश सर्वाधिक प्रभावशाली है? 1. लाल 2. नीला 3. हरा 4. बैंगनी
140. The metal which is a constituent of chlorophyll is: 1. Iron 2. Copper 3. Magnesium 4. Zinc	140. क्लोरोफिल में पाई जाने वाली धातु है: 1. लौह 2. कॉपर 3. मैग्नीशियम 4. जिंक
141. Closed Blood vascular system occur in: 1. Earthworm 2. Housefly 3. Cockroach 4. Prawn	141. बंद रक्त परिसंचरण तंत्र पाया जाता है: 1. कंचुआ में 2. मक्खी में 3. कॉकरोच में 4. झींगा में
142. Amoeba acquires its food through: 1. Plasmolysis 2. Endocytosis 3. Exosmosis 4. Cytokinesis	142. अमीबा अपना भोजन ग्रहण करता है: 1. जीवद्रव्यकुंचन द्वारा 2. एन्डोसाइटोसिस द्वारा 3. बहिपरासरण द्वारा 4. साइटोकाइनेसिस द्वारा
143. The tissue which makes the plant hard and stiff is: 1. Parenchyma 2. Sclerenchyma 3. Collenchyma 4. Aerenchyma	143. ऊतक, जो पौधों को कठोर एवं मजबूत बनाता है, वह है : 1. पैरेन्काइमा 2. स्कलेरेन्काइमा 3. कॉलेन्काइमा 4. ऐरेन्काइमा
144. The organisms which depend on decaying organic matter for their food, are called: 1. Photosynthetic 2. Parasitic 3. Saprophytes 4. Sanguivores	144. वे जीव, जो गले-सड़े कार्बनिक पदार्थों से अपना भोजन प्राप्त करते हैं, कहलाते हैं : 1. स्वपोषी 2. परजीवी 3. मृतजीवी 4. रक्तभोजी
145. <i>Marsilea</i> is a 1. Monocot 2. Bryophyte 3. Pteridophyte 4. Dicot	145. <i>मासीलिया</i> है, एक: 1. एकबीजपत्री 2. ब्रायोफाइट 3. टेरिडोफाइट 4. द्विबीजपत्री
146. The enzyme which requires acidic medium for its activity is: 1. Trypsin 2. Pepsin 3. Amylase 4. Chymotrypsin	146. एंजाइम, जिसको क्रियाशील होने के लिए, अम्लीय माध्यम की आवश्यकता होती है, वह है: 1. ट्रिप्सिन 2. पेप्सिन 3. एमीलेज 4. काइमोट्रिप्सिन
147. Vertebral column develops from 1. Ectoderm 2. Endoderm 3. Mesoderm 4. Notochord	147. मेरुदंड विकसित होता है: 1. बाह्यपरत से 2. अतःपरत से 3. मध्यपरत से 4. नोटोकोर्ड से
148. The two hosts of tapeworm are: 1. Man and sheep 2. Goat and Snail 3. Pig and Man 4. Pig and Snail	148. फीताकृमि के दो पोषक हैं : 1. मानव एवं भेड़ 2. बकरी एवं घोंघा 3. सुअर एवं मानव 4. सुअर एवं घोंघा
149. The gland which is not associated with Digestive System is: 1. Pancreas 2. Adrenal gland 3. Liver 4. Salivary gland	149. ग्रंथि, जो पाचन तंत्र से सम्बन्धित नहीं है, वह है: 1. अग्नाशय 2. एड्रीनल ग्रंथि (अधिवृक्क ग्रंथि) 3. यकृत 4. लार ग्रंथि

150. The pitcher of pitcher plant is modified: 1. Lamina 2. Leaf base 3. Whole leaf 4. Leaf Apex	150. घटपर्णी पौधे का घट, रूपांतरण है, 1. फलक का 2. पत्ती का आधार का 3. सम्पूर्ण पत्ती का 4. पत्ती का शीर्ष का
151. Which one of the following disease can be controlled by antibacterial medicine? 1. Dengue 2. AIDS 3. Typhoid 4. Malaria	151. निम्नलिखित में किस रोग को एन्टीबैक्टीरियल औषधि द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है? 1. डेंगू 2. एड्स 3. टायफाइड 4. मलेरिया
152. Which one of the following groups will not come under cryptogams? 1. Thallophyta 2. Bryophyta 3. Pteridophyta 4. Gymnosperm	152. निम्नलिखित में, किस वर्ग को क्रिप्टोगैम में नहीं रखा जाता है: 1. थैलोफाइटा 2. ब्रायोफाइटा 3. टेरिडोफाइटा 4. जिम्नोस्पर्म
153. The vector of sleeping sickness is : 1. Culex 2. Aedes 3. Tse tse fly 4. Female anopheles	153. 'निद्रालु व्याधि' का रोगवाहक है: 1. क्यूलेक्स 2. एडीस 3. सी सी फ्लाय 4. मादा एनाफिलिज
154. 'Ball and Socket' joint is found in/between 1. Upper arm and shoulder 2. Knee 3. Elbow 4. Skull and vertebral column	154. 'कंदुक खल्लिका' संधि पाई जाती है : 1. हाथ एवं कंधे के बीच में 2. घुटने में 3. कोहनी में 4. खोपड़ी एवं मेरुदण्ड के बीच में
155. In the following, which is not a cold blooded animal? 1. Snake 2. Lizard 3. Rat 4. Turtle	155. निम्नलिखित में, कौन एक असमतापी जंतु नहीं है? 1. साँप 2. छिपकली 3. घूहा 4. कछुआ
156. Oxides of nitrogen and sulphur dissolve in rain water, form 1. Basic rain 2. Acid rain 3. Pure rain 4. Water gas	156. नाइट्रोजन और सल्फर के आक्साइड वर्षा के जल में मिलकर बनाते हैं: 1. क्षारीय वर्षा 2. अम्लीय वर्षा 3. शुद्ध वर्षा 4. जल गैस
157. 'World Environment Day' is celebration 1. 4th June 2. 5th June 3. 4th July 5. 5th July	157. 'विश्व पर्यावरण दिवस' मनाया जाता है: 1. 4th जून 2. 5th जून 3. 4th जुलाई 4. 5th जुलाई
158. A micronutrient is: 1. Manganese 2. Nitrogen 3. Phosphorus 4. Potassium	158. एक सूक्ष्मपोषक है: 1. मैंगनीज 2. नाइट्रोजन 3. फॉस्फोरस 4. पोटैशियम
159. An Italian honey bee variety is: 1. <i>Apis mellifera</i> 2. <i>Apis dorsata</i> 3. <i>Apis indica</i> 4. <i>Apis italiana</i>	159. इटली की मधुमक्खी की किस्म है: 1. ऐपिस मेल्लिफेरा 2. ऐपिस डोरसेटा 3. ऐपिस इंडिका 4. ऐपिस इटैलियाना
160. A kind of waste disposed system of the cell is: 1. Chromosome 2. Ribosome 3. Mitochondria 4. Lysosome	160. कोशिका का अपशिष्ट निपटाने वाला तंत्र है: 1. क्रोमोसोम 2. रिबोसोम 3. माइटोकॉन्ड्रिया 4. लाइसोसोम

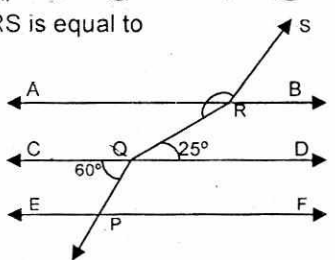
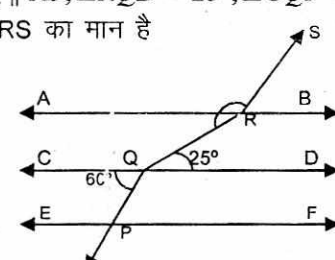
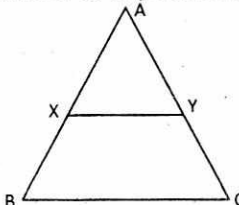
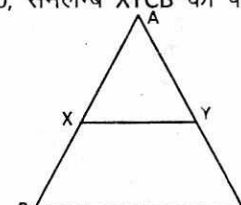
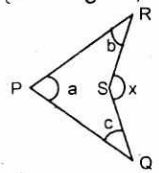
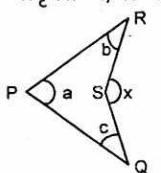
161. Special structures in the roots of legumes with nitrogen fixing bacteria are called: 1. Root nodules 2. Root patches 3. Corolloid root 4. Adventitious roots	161. फलीदार पौधों की जड़ों में नाइट्रोजन स्थिरकरण करने वाले बैक्टीरिया एक विशेष संरचना बनाते हैं, वह हैं: 1. मूल ग्रंथिका 2. मूल पैच 3. कोरोलॉयड मूल 4. अपस्थानिक मूल
162. Muscle causing movement of food in stomach is: 1. Striated 2. Unstriated 3. Specialised 4. Cardiac	162. आमाशय में भोजन को गति देने वाली पेशी है: 1. रेखित पेशी 2. अरेखित पेशी 3. विशिष्ट पेशी 4. हृदय पेशी
163. Which of the following is without nuclers at maturity? 1. Sieve cell 2. Companion cell 3 cortical cell 4. Palisade cell	163. पूर्ण विकसित होने पर किसकी कोशिका में केन्द्रक नहीं पाया जाता है? 1. चालनी कोशिका 2. साथी कोशिका 3. कोर्टिकल कोशिका 4. पेलिसेड कोशिका
164. Multiple fission is found in: 1. <i>Euglena</i> 2. <i>Plasmodium</i> 3. <i>Hydra</i> 4. <i>Paramecium</i>	164. बहुखंडन पाया जाता है: 1. यूग्लीन में 2. प्लैज्मोडियम में 3. हाइड्रा में 4. पैरामीशियम में
165. The edible roots occur in: 1. Wheat 2. Sugarcane 3. Potato 4. Sweet Potato	165. जिसकी, जड़ों को खाया जाता है, वह है: 1. गेहूँ 2. गन्ना 3. आलू 4. शकरकंद
166. Which one of the following does not have DNA? 1. Nucleus 2. Mitochondria 3. Chloroplast 4. Ribosome	166. इनमें से किसमें डी.एन.ए. नहीं पाया जाता है। 1. नाभिक 2. माइटोकॉन्ड्रिया 3. क्लोरोप्लास्ट 4. राइबोसोम
167. Blue green algae are included in group: 1. Monera 2. Protista 3. Plantae 4. Fungi	167. नील-हरित शैवाल, जिस समूह के अंतर्गत आते हैं, वह है : 1. मोनेरा 2. प्रोटिस्टा 3. प्लांटी 4. फंजाई
168. Which one of the following is a free living helminth? 1. Live fluke 2. Tapeworm 3. Blood fluke 4. Planaria	168. निम्न में कौन एक स्वच्छंद प्लेटीहेल्मिन्थ है? 1. लिवर फ्लूक 2. टेप वर्म 3. ब्लड फ्लूक 4. प्लैनेरिया
169. Organisms in which exoskeleton is made of chitin are found in phylum 1. Arthropoda 2. Mollusca 3. Echinodermata 4. Porifera	169. किस फाइलम के जीवों का वाहयकंकाल काइटिन का बना होता है: 1. आर्थ्रोपोडा 2. मोलस्का 3. इकाइनोडर्मेटा 4. पोरीफेरा
170. Pearls are obtained from: 1. <i>Pila</i> 2. <i>Sepia</i> 3. <i>Loligo</i> 4. <i>Pinctoda</i>	170. 'मोती' प्राप्त किए जाते हैं: 1. पाइला से 2. सीपिया से 3. लोलिगो से 4. पिंग्टोडा से
171. If $abc=1$ , then the value of $\left(1+a+\frac{1}{b}\right)^{-1} + \left(1+b+\frac{1}{c}\right)^{-1} + \left(1+c+\frac{1}{a}\right)^{-1}$ is:- 1. 2 2. 1 3. 4 4. 8	171. यदि $abc=1$ , हो तो $\left(1+a+\frac{1}{b}\right)^{-1} + \left(1+b+\frac{1}{c}\right)^{-1} + \left(1+c+\frac{1}{a}\right)^{-1}$ का मान है - 1. 2 2. 1 3. 4 4. 8





<p>180. A boy is running at a speed of <math>p</math> km/h to cover a distance of 1km. But due to slippery ground, his speed is reduced by <math>q</math> km/h. If he takes '<math>r</math>' hours to cover the same distance, then</p> <p>1. <math>\frac{1}{r} = \frac{pq}{p+q}</math>                      2. <math>\frac{1}{r} = p+q</math></p> <p>3. <math>\frac{1}{r} = p-q</math>                        4. <math>r = p-q</math></p>	<p>180. एक लड़का 1 किमी० की दूरी तय करने के लिए <math>p</math> किमी०/घंटा की गति से दौड़ रहा है। परन्तु फिसलन के कारण उसकी चाल <math>q</math> किमी०/घंटा कम हो जाती है। यदि वह उस दूरी को तय करने में <math>r</math> घंटे का समय लगाए तो</p> <p>1. <math>\frac{1}{r} = \frac{pq}{p+q}</math>                      2. <math>\frac{1}{r} = p+q</math></p> <p>3. <math>\frac{1}{r} = p-q</math>                        4. <math>r = p-q</math></p>
<p>181. If <math>2^{2x-1} + 4^x = 2^{x-\frac{1}{2}} + 2^{x+\frac{1}{2}}</math>, then <math>x</math> is</p> <p>1. <math>\frac{1}{2}</math>                                      2. <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>3. 1                                        4. <math>\frac{3}{2}</math></p>	<p>181. यदि <math>2^{2x-1} + 4^x = 2^{x-\frac{1}{2}} + 2^{x+\frac{1}{2}}</math>, हो तो <math>x</math> का मान है।</p> <p>1. <math>\frac{1}{2}</math>                                      2. <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>3. 1                                        4. <math>\frac{3}{2}</math></p>
<p>182. The price of an article was increased by <math>p\%</math>. Later the new price was decreased by <math>p\%</math>. If the last price was Re.1, the original price was:</p> <p>1. <math>\frac{1-p^2}{200}</math>                              2. <math>\frac{\sqrt{1-p^2}}{100}</math></p> <p>3. <math>1 - \frac{p^2}{10000-p^2}</math>                        4. <math>\frac{10000}{10000-p^2}</math></p>	<p>182. किसी वस्तु का मूल्य <math>p\%</math> बढ़ा दिया गया। बाद में नया मूल्य <math>p\%</math> घटा दिया गया। यदि अन्तिम मूल्य 1रु० हो तो मूल मूल्य था :-</p> <p>1. <math>\frac{1-p^2}{200}</math>                              2. <math>\frac{\sqrt{1-p^2}}{100}</math></p> <p>3. <math>1 - \frac{p^2}{10000-p^2}</math>                        4. <math>\frac{10000}{10000-p^2}</math></p>
<p>183. If <math>x^2 - 8x - 1 = 0</math>, then <math>x^2 + \frac{1}{x^2}</math> is equal to</p> <p>1. <math>66 + 4\sqrt{3}</math>                        2. 66</p> <p>3. 32                                        4. 64</p>	<p>183. यदि <math>x^2 - 8x - 1 = 0</math>, हो तो <math>x^2 + \frac{1}{x^2}</math> का मान है</p> <p>1. <math>66 + 4\sqrt{3}</math>                        2. 66</p> <p>3. 32                                        4. 64</p>
<p>184. The surface area of a sphere and a cube are equal. Then the volumes are in ratio:-</p> <p>1. <math>6 : \sqrt{\pi}</math>                              2. <math>\sqrt{6} : \sqrt{\pi}</math></p> <p>3. <math>6 : \pi</math>                                    4. <math>\sqrt{6} : \pi</math></p>	<p>184. एक गोले और एक घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल समान हों तो उनके आयतन का अनुपात है</p> <p>1. <math>6 : \sqrt{\pi}</math>                              2. <math>\sqrt{6} : \sqrt{\pi}</math></p> <p>3. <math>6 : \pi</math>                                    4. <math>\sqrt{6} : \pi</math></p>



<p>190. In the given figure, <math>AB \parallel CD \parallel EF</math>  <math>PQ \parallel RS</math>, <math>\angle RQD = 25^\circ</math>, <math>\angle CQP = 60^\circ</math>, then <math>\angle QRS</math> is equal to</p>  <p>1. <math>135^\circ</math>                      2. <math>110^\circ</math>  3. <math>145^\circ</math>                      4. <math>95^\circ</math></p>	<p>190. दी गई आकृति में, यदि <math>AB \parallel CD \parallel EF</math>  <math>PQ \parallel RS</math>, <math>\angle RQD = 25^\circ</math>, <math>\angle CQP = 60^\circ</math>, तो <math>\angle QRS</math> का मान है</p>  <p>1. <math>135^\circ</math>                      2. <math>110^\circ</math>  3. <math>145^\circ</math>                      4. <math>95^\circ</math></p>
<p>191. The cost price for a desk and a chair is Rs. 371. If the desk costs 12% more than the chair, then cost price of the desk is</p> <p>1. Rs. 175                      2. Rs. 196  3. Rs. 180                      4. Rs. 200</p>	<p>191. एक डेस्क तथा एक कुर्सी का क्रय मूल्य रु 371 है। यदि डेस्क का क्रय मूल्य कुर्सी के क्रय मूल्य से 12% अधिक है तो डेस्क का क्रय मूल्य है:-</p> <p>1. Rs. 175                      2. Rs. 196  3. Rs. 180                      4. Rs. 200</p>
<p>192. In figure, X and Y are mid points of AB and AC respectively and <math>BC=6\text{cm}</math>, <math>AB=5.4\text{cm}</math>, <math>AC=5\text{cm}</math>. Perimeter of trapezium XYCB is</p>  <p>1. 16.4cm                      2. 14cm  3. 14.2cm                      4. 13.4cm</p>	<p>192. आकृति में, X तथा Y क्रमशः AB तथा AC के मध्य बिन्दु है। <math>BC=6</math> सेमी, <math>AB=5.4</math>सेमी तथा <math>AC=5</math>सेमी, समलम्ब XYCB का परिमाप है</p>  <p>1. 16.4 सेमी                      2. 14 सेमी  3. 14.2 सेमी                      4. 13.4 सेमी</p>
<p>193. A heptagon has 4 equal angles each of <math>132^\circ</math> and remaining three angles are also equal. The measure of one of the three equal angles is -</p> <p>1. <math>132^\circ</math>                      2. <math>124^\circ</math>  3. <math>142^\circ</math>                      4. <math>123^\circ</math></p>	<p>193. एक सप्तभुज के चार बराबर कोणों में प्रत्येक <math>132^\circ</math> का है। अन्य तीन कोण बराबर हैं। बराबर तीन कोणों में प्रत्येक का माप है।</p> <p>1. <math>132^\circ</math>                      2. <math>124^\circ</math>  3. <math>142^\circ</math>                      4. <math>123^\circ</math></p>
<p>194. In the given figure, the value of x is</p>  <p>1. <math>a+b-c</math>                      2. <math>a-b+c</math>  3. <math>a+b+c</math>                      4. <math>a-b-c</math></p>	<p>194. दी गई आकृति में, x का मान है।</p>  <p>1. <math>a+b-c</math>                      2. <math>a-b+c</math>  3. <math>a+b+c</math>                      4. <math>a-b-c</math></p>
<p>195. The value of <math>\sqrt[3]{20+14\sqrt{2}} + \sqrt[3]{20-14\sqrt{2}}</math> is</p> <p>1. 20                              2. 14  3. 6                                4. 4</p>	<p>195. <math>\sqrt[3]{20+14\sqrt{2}} + \sqrt[3]{20-14\sqrt{2}}</math> का मान है।</p> <p>1. 20                              2. 14  3. 6                                4. 4</p>

