

**07-A/2019-20 (For Class – IX)**

**Roll No. /अनुक्रमांक**

--	--	--	--	--	--

Name & Signature of Candidate .....  
परीक्षार्थी का नाम और हस्ताक्षर .....

Signature of Invigilator .....  
निरीक्षक के हस्ताक्षर .....

**TIME : 4 Hour.**

**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 :- G.K. : 1 – 50 questions Part II :- SAT : 51 – 200 questions	2. भाग 1 : सामान्य ज्ञान : 1 – 50 प्रश्न। भाग 2 : विषय दक्षता : 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।																
Example:  Correct way: <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Q. No.</th> <th style="width: 40%;">Alternatives</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">(1) (2) ● (4)</td> </tr> </table> Wrong way: <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Q. No.</th> <th style="width: 40%;">Alternatives</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">(X) (2) (3) ● (4)</td> </tr> </table>	Q. No.	Alternatives	1	(1) (2) ● (4)	Q. No.	Alternatives	1	(X) (2) (3) ● (4)	उदाहरण  सही तरीका <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Q. No.</th> <th style="width: 40%;">विकल्प</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">(1) (2) ● (4)</td> </tr> </table> गलत तरीका <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Q. No.</th> <th style="width: 40%;">विकल्प</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">(X) (2) (3) ● (4)</td> </tr> </table>	Q. No.	विकल्प	1	(1) (2) ● (4)	Q. No.	विकल्प	1	(X) (2) (3) ● (4)
Q. No.	Alternatives																
1	(1) (2) ● (4)																
Q. No.	Alternatives																
1	(X) (2) (3) ● (4)																
Q. No.	विकल्प																
1	(1) (2) ● (4)																
Q. No.	विकल्प																
1	(X) (2) (3) ● (4)																
Student must darkening the right oval only after ensuring correct answer on OMR sheet.	सही उत्तर सुनिश्चित करने के पश्चात ही सही विकल्प को ओ एम आर पत्र पर छायांकित करें।																
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 इलैक्ट्रॉनिक 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. इलैक्ट्रॉनिक संयंत्रों, संगणक, मोबाईल इत्यादि का प्रयोग पूर्णतः निषेधित है।																

**PART - I**  
**GENERAL KNOWLEDGE (GK)**

सामान्य ज्ञान

**(QUESTIONS NO. 01 - 50)**

**(प्रश्न संख्या 01 - 50)**

1. In VVPAT 'A' stands for - 1. Auction                      2. Audit 3. Augmentation              4. Apply	1. VVPAT में 'A' का मतलब है - 1. नीलाम                              2. लेखा परीक्षा 3. वृद्धि                                      4. लागू कर
2. What is the vote percentage for General Loksabha Election 2019? 1. 76.42%                      2. 67.11% 3. 64.15%                      4. 69.21%	2. आम लोकसभा चुनाव 2019 के लिए मत प्रतिशत कितना है? 1. 76.42%                              2. 67.11% 3. 64.15%                              4. 69.21%
3. The worlds' first human rights TV Channel has been launched in which of the following cities? 1. New Delhi                      2. New York 3. London                              4. Tokyo	3. विश्व का प्रथम मानवाधिकार टी. वी. चैनल निम्नलिखित में से किस नगर में आरम्भ किया गया है? 1. नई दिल्ली                              2. न्यूयॉर्क 3. लंदन                                      4. टोकियो
4. Which one of the following statements is incorrect about the different generations of mobile communication? 1. Only one subscriber at any given time is assigned a channel in the first generation (1G) 2. In second generation (2G) mobile communication, 5MHz multi-carrier system is used. 3. For third generation (3G) voice call and data is an important feature. 4. Global roaming across multiple networks and multimedia is provided to users at any time and anywhere at a much higher speed in Fourth Generation (4G) mobile communication	4. मोबाइल संचार व्यवस्थाओं की भिन्न पीढ़ियों के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन गलत है? 1. प्रथम पीढ़ी (1 जी) में एक समय पर केवल एक अंशदाता (सब्सक्राइबर) को चैनल सौंपा जाता है। 2. द्वितीय पीढ़ी (2 जी) को मोबाइल संचार व्यवस्था में, 5 MHz बहु-वाहक प्रणाली का उपयोग किया जाता है। 3. तृतीय पीढ़ी (3 जी) के लिए वॉयस कॉल और डाटा महत्वपूर्ण विशेषताएँ हैं। 4. चौथी पीढ़ी (4 जी) की मोबाइल संचार व्यवस्था में उपभोक्ताओं को बहुत से नेटवर्कों को ग्लोबल रोमिंग तथा मल्टीमीडिया की सुविधाएँ कहीं भी और किसी भी समय ज्यादा तीव्र गति पर प्रदान की जाती है।
5. Which of the following day is observed as International Day for zero tolerance for Female Genital Mutilation? 1. 6 February                      2. 31 January 3. 14 March                              4. 14 February	5. निम्नलिखित में से किस दिन को महिला जननांग कर्तन के लिए शून्य सहिष्णुता हेतु राष्ट्रीय दिवस के रूप में मनाया जाता है? 1. 6 फरवरी                              2. 31 जनवरी 3. 14 मार्च                                      4. 14 फरवरी
6. Who among the following is considered as the 'Father of Artificial Intelligence'? 1. Charles Babbage              2. Lee De Forest 3. John Mc Carthy                      4. Microsoft	6. निम्नलिखित में से किस विद्वान को 'कृत्रिम बुद्धि का जनक' समझा जाता है? 1. चार्ल्स बैबेज                              2. ली डे फॉरेस्ट 3. जॉन मैकार्थी                              4. माइक्रोसॉफ्ट

7. What was the name of the first newspaper to announce the partition of Bengal on July 6 <sup>th</sup> 1905? 1. Swaraj 2. Sanjivani 3. Kalantar 4. Anand Bazar Patrika	7. 6 जुलाई 1905 को बंगाल के विभाजन की घोषणा करने वाले प्रथम समाचार पत्र का नाम क्या था? 1. स्वराज 2. संजीवनी 3. कालान्तर 4. आनन्द बाजार पत्रिका
8. The "Independence of Judiciary" in Indian Constitution is taken from :- 1. Britain 2. America 3. South Africa 4. Australia	8. भारतीय संविधान में "स्वतंत्र न्याय पालिका" कहाँ से ली गई है? 1. ब्रिटेन 2. अमेरिका 3. दक्षिण अफ्रिका 4. आस्ट्रेलिया
9. Uranium found in 'Ladakh' is an example of which resource :- 1. Actual resource 2. Potential resource 3. Biotic resource 4. Human made resource	9. लद्दाख में पाया जाने वाला 'यूरेनियम' किस संसाधन का उदाहरण है :- 1. वास्तविक संसाधन 2. संभाव्य संसाधन 3. जैव संसाधन 4. मानव निर्मित संसाधन
10. 'Teressa Island' is located in which of the following union territories of India? 1. Lakshadweep 2. Puducherry 3. Daman and Diu 4. Andaman and Nicobar	10. 'टेरेसा द्वीप' भारत के निम्नलिखित कौन से केन्द्र शासित क्षेत्र में है? 1. लक्षद्वीप 2. पुदुचेरी 3. दमन एवं दीव 4. अण्डमान एवं निकोबार
11. Which of the following canal has reduced India's distance from Europe by 7000km? 1. Suez Canal 2. Eriez Canal 3. Indira Canal 4. Panama Canal	11. निम्नलिखित में से कौन-सी नहर भारत-यूरोप के बीच 7000 कि.मी. कम करती है? 1. स्वेज नहर 2. इरिज़ नहर 3. इंदिरा नहर 4. पनामा नहर
12. The term 'monsoon' is originated from :- 1. German 2. Arabic 3. Latin 4. Hindi	12. 'मानसून' शब्द की उत्पत्ति हुई है - 1. जर्मन 2. अरबी 3. लैटिन 4. हिन्दी
13. Which insurance company has recently launched the 'Mosquito Disease Protection Policy'? 1. LIC 2. HDFC-ERGO 3. S.B.I. Life Insurance 4. Bajaj Alliance Insurance	13. किस बीमा कम्पनी ने हाल ही में 'मास्क्यूटो डिज़ीज़ प्रोटेक्शन पोलिसी' शुरू की है? 1. एल आई सी 2. एच डी एफ सी - ई आर जी ओ 3. एस बी आई - लाईफ इंश्योरेंस 4. बजाज आलियांज़ इंश्योरेंस
14. Who has been appointed as the first female match referee by ICC? 1. Mary Waldron 2. Shivani Mishra 3. Jacqueline William 4. G.S. Lakshmi	14. आई. सी. सी. के द्वारा किसे प्रथम महिला रैफरी नियुक्त किया गया है? 1. मैरी वालड्रोन 2. शिवानी मिश्रा 3. जेक्वीन विलियम 4. जी.एस. लक्ष्मी
15. Which was the first country to implement GST? (Goods and services Tax) 1. France 2. United Kingdom 3. Japan 4. Australia	15. GST लागू करने वाला पहला देश कौन सा था? 1. फ्रांस 2. यूनाइटेड किंगडम 3. जापान 4. अस्ट्रेलिया
16. Which country has launched the 45-days 'Mt Everest cleaning campaign'? 1. China 2. India 3. Bhutan 4. Nepal	16. किस देश ने 45-दिवसीय 'माउंट एवरेस्ट सफाई अभियान' शुरू किया? 1. चीन 2. भारत 3. भूटान 4. नेपाल

17. The first parliament in the world to declare climate emergency :- 1. United Kingdom 2. United state of America 3. Japan 4. Germany	17. जलवायु आपातकालीन घोषित करने वाली दुनिया की पहली संसद :- 1. यूनाइटेड किंगडम 2. संयुक्त राज्य अमेरिका 3. जापान 4. जर्मनी
18. The book "Game changer" is the autobiography of :- 1. Waqar Younis 2. Javed Miandad 3. Shahid Afridi 4. Imran Khan	18. "गेम चेंजर" नामक पुस्तक ..... की आत्मकथा है। 1. वकार युनिस 2. जावेद मियांदाद 3. शाहिद अफरीदी 4. इमरान खान
19. Where is the headquarters of National centre for good Governance? 1. New Delhi 2. Chennai 3. Dehradun 4. Pune	19. राष्ट्रीय सुशासन केन्द्र का मुख्यालय किस स्थान पर स्थित है? 1. नई दिल्ली 2. चेन्नई 3. देहरादून 4. पुणे
20. Indian Railways has developed which AI – powered robot for finding faults in trains? 1. Madad 2. Milap 3. Cris 4. Ustaad	20. भारतीय रेलवे ने ट्रेनों में खामियाँ ढूँढने के लिए AI – युक्त किस रोबोट को विकसित किया है? 1. मदद 2. मिलाप 3. क्रिस 4. उस्ताद
21. In India, how many states share the coastline? 1. 7 2. 8 3. 9 4. 10	21. भारत में कितने राज्य समुद्र तट सांझा करते हैं? 1. 7 2. 8 3. 9 4. 10
22. The world's first floating Nuclear Power Plant has become operational in which country? 1. Russia 2. France 3. Japan 4. United States of America	22. विश्व का पहला तैरता हुआ परमाणु ऊर्जा सयंत्र किस देश में क्रियाशील हो गया है? 1. रूस 2. फ्रांस 3. जापान 4. संयुक्त राज्य अमेरिका
23. Tropic of cancer passes through which of the following group of Indian states? 1. Gujarat, Madhya Pradesh, Chattisgarh, Manipur 2. Rajasthan, Jharkhand, West Bengal, Mizoram 3. Uttar Pradesh, Madhya Pradesh, Bihar, Jharkhand 4. Maharashtra, Chattisgarh, Orissa, Andhra Pradesh	23. निम्न में से किन भारतीय राज्यों के समूह से कर्क रेखा गुजरती है? 1. गुजरात, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, मणिपुर 2. राजस्थान, झारखंड, पश्चिम बंगाल, मिजोरम 3. उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बिहार, झारखंड 4. महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, उड़ीसा, आंध्र प्रदेश
24. Which IIT has successfully converted petroleum waste product, toluene into a useful product benzoic acid? 1. IIT Indore 2. IIT Kanpur 3. IIT Madras 4. IIT Bombay	24. किस आई आई टी ने पेट्रोलियम अपशिष्ट उत्पाद टोल्यूनि को उपयोगी उत्पाद बेन्जोइक अम्ल में सफलता-पूर्वक परिवर्तित किया? 1. आई आई टी इंदौर 2. आई आई टी कानपुर 3. आई आई टी मद्रास 4. आई आई टी बॉम्बे
25. First Indian railway station to get an ISO certification from the National Green Tribunal – 1. Guwahati 2. Delhi 3. Hyderabad 4. Bhopal	25. राष्ट्रीय हरित अधिकरण द्वारा ISO प्रमाणन प्राप्त करने वाला पहला भारतीय रेलवे स्टेशन – 1. गुवाहाटी 2. दिल्ली 3. हैदराबाद 4. भोपाल
26. India's longest suspension bridge built in Leh by Indian Army – 1. Gagan Bridge 2. Mahatma Bridge 3. Sardar Bridge 4. Maitri Bridge	26. भारतीय सेना द्वारा लेह में निर्मित भारत का सबसे लम्बा सस्पेंशन ब्रिज :- 1. गगन ब्रिज 2. महात्मा ब्रिज 3. सरदार ब्रिज 4. मैत्री ब्रिज

27. Which of the following sport has / have been recommended by International Olympic Committee (IOC) for 2024 Paris Olympics? 1. Break dance                      2. Skate Boarding 3. Surfing                                4. All the above	27. अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC) ने 2024 पेरिस ओलंपिक खेलों में किन खेल/खेलों को शामिल करने की अनुशंसा की है? 1. ब्रेक डांस                              2. स्केट बोर्डिंग 3. सर्फिंग                                4. उपरोक्त सभी
28. United kingdom has issued new 'black hole' coin in honour of which of the following renowned personalities? 1. Stephan Hawking 2. Charles Darwin 3. Tim Berners – Lee 4. Thomas Edison	28. यूनाइटेड किंगडम ने निम्नलिखित प्रसिद्ध हस्तियों में से किस के सम्मान में नया 'ब्लैक होल' सिक्का जारी किया गया है? 1. स्टीफन हॉकिंग 2. चार्ल्स डार्विन 3. टिम बर्नर्स- ली 4. थॉमस एडिसन
29. Diffo Bridge is located in :- 1. Andhra Pradesh    2. Himachal Pradesh 3. Uttar pradesh        4. Arunachal Pradesh	29. डिफो पुल स्थित है – 1. आंध्र प्रदेश                              2. हिमाचल प्रदेश 3. उत्तर प्रदेश                                4. अरुणाचल प्रदेश
30. Who was the first Lieutenant Governor of Delhi? 1. Sunder Lal Khurana 2. M. C. Pimputkar 3. Baleshwar Prasad 4. Aditya Nath Jha	30. दिल्ली के पहले उपराज्यपाल कौन थे? 1. सुंदर लाल खुराना 2. एम. पी. पीमपुतकार 3. बालेश्वर प्रसाद 4. अदित्य नाथ झा
31. Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (PRRS) is related to :- 1. Cow                                      2. Pig 3. Camel                                    4. Goat	31. पोर्सिन प्रजनन एवं श्वसन सिंड्रोम (PRRS) का सम्बन्ध ..... से है। 1. गाय                                        2. सूअर 3. ऊँट                                         4. बकरी
32. Match the following hot spring locations of India with their states :- 1. Manikaran                            A. Himachal Pradesh 2. Bakreshwar                           B. Gujarat 3. Unai                                        C. Patna 4. Rajgir                                      D. West Bengal  1. 1-A, 2-D, 3-B, 4-C 2. 1-A, 2-B, 3-D, 4-C 3. 1-B, 2-D, 3-C, 4-A 4. 1-C, 2-A, 3-B, 4-D	32. भारत के निम्न गरम चश्मों के स्थानों का उनके राज्यों के साथ मिलान करो :- 1. मणिकरण                                A. हिमाचल प्रदेश 2. बकरेश्वर                                 B. गुजरात 3. उनाई                                        C. पटना 4. राजगीर                                    D. पश्चिम बंगाल  1. 1-A, 2-D, 3-B, 4-C 2. 1-A, 2-B, 3-D, 4-C 3. 1-B, 2-D, 3-C, 4-A 4. 1-C, 2-A, 3-B, 4-D
33. Which city is called 'Zero mile centre' of India? 1. Bhopal                                    2. Nagpur 3. Jabalpur                                 4. Indore	33. किस शहर को भारत का "जीरो माइल केन्द्र" कहा जाता है? 1. भोपाल                                      2. नागपुर 3. जबलपुर                                  4. इंदौर
34. Which state government has launched 'Shiksha Setu' app to ensure a better connectivity with college students? 1. Punjab                                    2. Assam 3. Haryana                                  4. Uttar Pradesh	34. किस राज्य सरकार ने कॉलेज के छात्रों के साथ बेहतर संपर्क सुनिश्चित करने के लिए 'शिक्षा सेतु' ऐप का शुभारंभ किया है? 1. पंजाब                                        2. असम 3. हरियाणा                                 4. उत्तर प्रदेश
35. Which among the following is not a 'hereditary' disease? 1. Thalessemia                            2. Color-Blindness 3. Haemophilia                            4. Leukemia	35. निम्न में से कौन सा एक अनुवांशिक रोग नहीं है? 1. थैलेसीमिया                                2. रंग-दृष्टिहीनता 3. हीमोफीलिया                              4. ल्यूकेमिया

36. The Sharda Act is related to :- 1. Upliftment of scheduled tribes 2. Upliftment of minorities 3. Child Marriage 4. Empowerment of women	36. शारदा अधिनियम का सम्बन्ध किससे है? 1. अनुसूचित जनजातियों का उत्थान 2. अल्पसंख्यकों का उत्थान 3. बाल विवाह 4. महिलाओं का सशक्तिकरण
37. In the Indian Parliamentary system 'Vote on Account' is valid for how many months (except the year of election)? 1. 2 months                      2. 3 months 3. 6 months                      4. 9 months	37. भारतीय संसदीय प्रणाली में, 'खाते पर वोट' की वैधता कितने महीने तक के लिए होती है (चुनाव के वर्ष को छोड़कर)? 1. 2 महीने                                      2. 3 महीने 3. 6 महीने                                      4. 9 महीने
38. What will you call a system of taxation under which the poorer sections are taxed at higher rates than the richer sections? 1. Progressive tax      2. Proportional tax 3. Regressive tax      4. Degressive tax	38. आप ऐसी कर प्रणाली को क्या कहेंगे जिसमें निधन वर्ग पर धनी वर्ग की अपेक्षा अधिक कर लगाया जाता है? 1. प्रगामी कर                                      2. अनुपातिक कर 3. पश्चगामी कर                                      4. अवक्रमिक कर
39. What is the accounting year of the Reserve Bank of India? 1. April-March 2. July-June 3. October-September 4. January-December	39. भारतीय रिजर्व बैंक का लेखा वर्ष क्या है? 1. अप्रैल-मार्च 2. जुलाई-जून 3. अक्टूबर-सितंबर 4. जनवरी-दिसंबर
40. Podu is a form of shifting cultivation in :- 1. Madhya Pradesh      2. Nagaland 3. Manipur                      4. Andhra Pradesh	40. पोडू किस राज्य में शिपिंग खेती का एक रूप है? 1. मध्य प्रदेश                                      2. नागालैण्ड 3. मणिपुर    4. आंध्रप्रदेश
41. Turpentine oil is obtained from :- 1. Cashew nut shell      2. Pine tree 3. Eucalyptus tree      4. Banyan tree	41. टर्पिन्टाइन तेल किस से प्राप्त होता है? 1. काजू का खोल                                      2. चीड़ वृक्ष 3. यूकलिप्टस वृक्ष                                      4. बरगद का पेड़
42. The yield per unit area is known as :- 1. Crop Concentration 2. Agriculture Intensity 3. Agriculture Productivity 4. None of these	42. प्रति इकाई क्षेत्र में उपज को किस रूप में जाना जाता है? 1. फसल एकाग्रता 2. कृषि तीव्रता 3. कृषि उत्पादकता 4. इनमें से कोई नहीं
43. In which city of India is Dhamek Stupa located? 1. Pune                                      2. Delhi 3. Varanasi                                      4. Hyderabad	43. धामेक स्तूप भारत के किस शहर में स्थित है? 1. पुणे    2. दिल्ली 3. वाराणसी    4. हैदराबाद
44. India's fastest and first multi-petaflops super computer named Pratyush was unveiled at _____ 1. Indian Institute of Science, Bangalore 2. Indian Space Research Organisation Bangalore 3. Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune 4. Indian Institute of Technology, New Delhi.	44. भारत का सबसे तेज तथा पहला बहु-पेटाफ्लॉप्स प्रत्युष नामक सुपर कंप्यूटर ..... में अनावरित हुआ था। 1. भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर 2. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन बैंगलोर 3. भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान, पुणे 4. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली

45. Protocol used for sending an email is :- 1. HTTP                      2. FTP 3. POP-3                      4. SMTP	45. .... संगलेख का उपयोग ई-मेल भेजने के लिए किया जाता है :- 1. एच.टी.टी.पी.                      2. एफ.टी.पी. 3. पी.ओ.पी.-3                      4. एस.एम.टी.पी.
46. In Networks, WEP stands for 1. Wireless Equivalent Privacy 2. Wired Extra Privacy 3. Wired Equivalent Privacy 4. Wireless Embedded privacy	46. नेटवर्क में WEP का क्या अर्थ है? 1. वायरलेस समतुल्य गोपनीयता 2. वायर्ड अतिरिक्त गोपनीयता 3. वायर्ड समतुल्य गोपनीयता 4. वायरलेस एम्बेडेड गोपनीयता
47. The mulberry fruit is :- 1. Sorosis                      2. Syconus 3. Samara                      4. Nut	47. शहतूत का फल है - 1. सोरोसिस                      2. साइकोनस 3. समारा                      4. नट
48. Linseed is a rich source of - 1. Vitamin C 2. Omega-3 fatty acid 3. Essential amino acids 4. Antioxidants	48. अलसी किसका एक समृद्ध स्रोत है - 1. विटामिन C 2. ओमेगा - 3 फैटी एसिड 3. तात्विक ऐमिनो अम्ल 4. एंटी आक्सीडेंट
49. White leg-horn is a variety of - 1. Parrot                      2. Peacock 3. Fowl                      4. Owl	49. सफेद पैर-सींग ..... की किस्म है - 1. तोता                      2. मोर 3. मुर्गा                      4. उल्लू
50. Itai-Itai disease is caused by which metal? 1. Mercury                      2. Nickel 3. Cadmium                      4. Lead	50. इट्टाई-इट्टाई रोग किस धातु से होता है? 1. पारा                      2. निकल 3. कैडमियम                      4. लेड

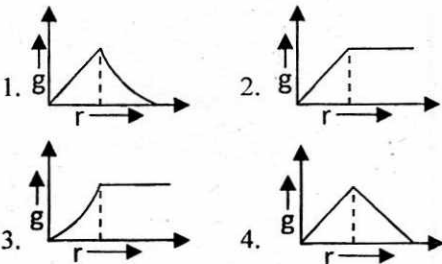
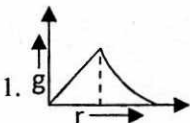
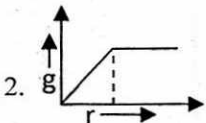
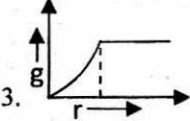
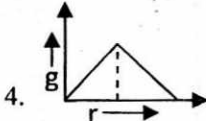
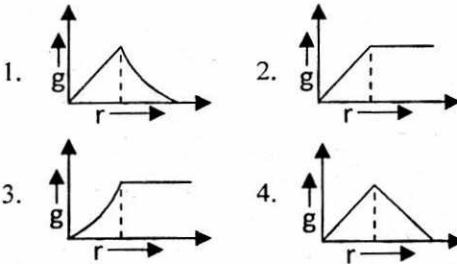
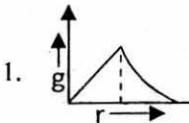
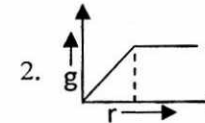
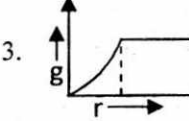
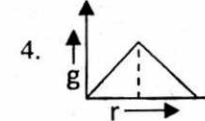
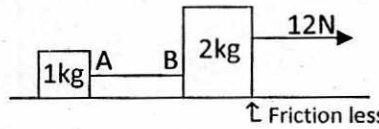
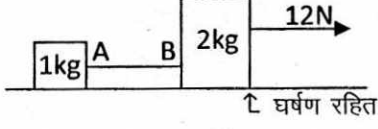
PART - II

GENERAL SCIENCE AND MATHEMATICS

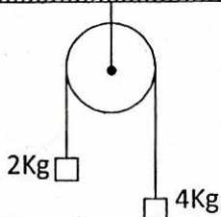
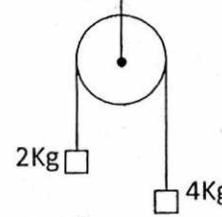
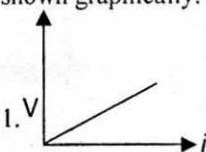
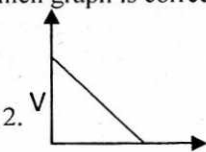
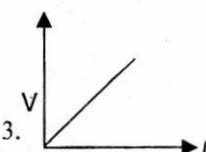
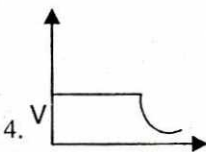
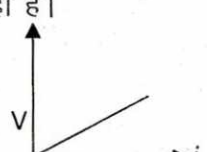
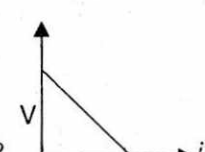


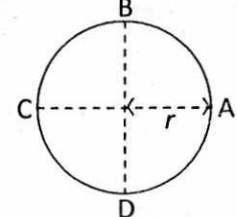
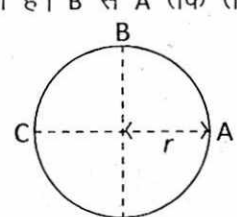
सामान्य विज्ञान और गणित

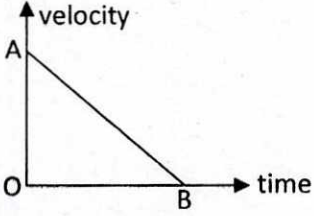
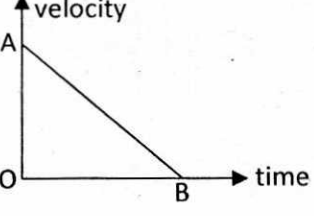
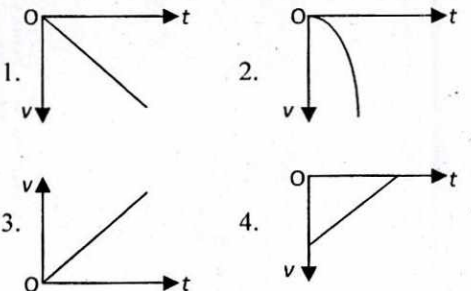
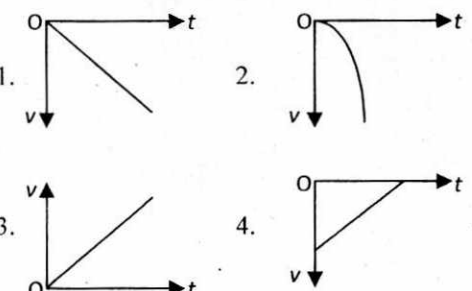
(QUESTIONS NO. 51 - 200)

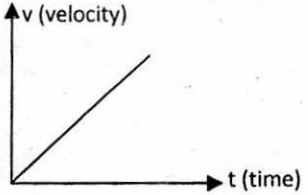
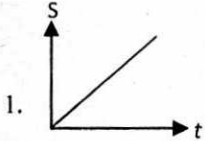
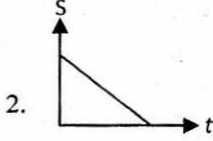
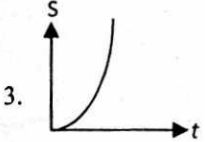
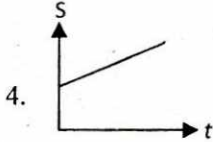
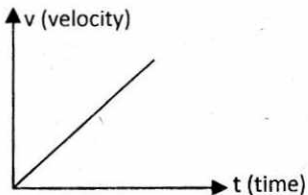
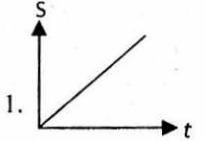
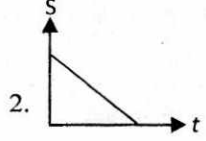
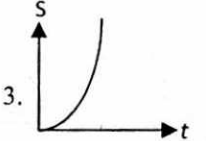
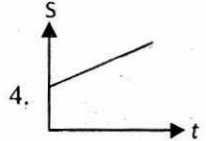
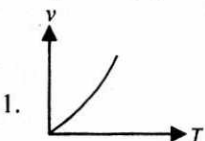
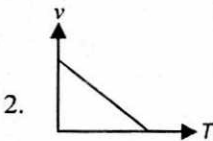
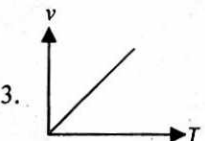
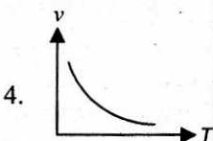
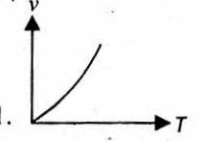
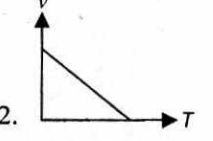
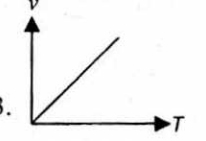
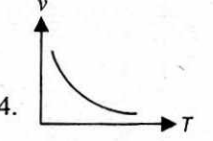
(प्रश्न संख्या 51 - 200)

<p>51. The instrument used to conduct electrolysis :-</p> <p>1. Voltmeter                      2. Voltmeter 3. Ammeter                        4. Electrolyte</p>	<p>51. यंत्र जो अपघटन के लिए प्रयोग किया जाता है।</p> <p>1. वोल्टमीटर                      2. वोल्टामीटर 3. धारामापी                        4. अपघटक</p>
<p>52. If the distance between a crest and trough (consecutive) is <math>L</math> then it's wavelength be :-</p> <p>1. <math>L/2</math>                                2. <math>L</math> 3. <math>4L</math>                                 4. <math>2L</math></p>	<p>52. लगातार शिखर (crest) व उतार (trough) के बीच की दूरी <math>L</math> है तो तरंग का तरंगदैर्घ्य होगा।</p> <p>1. <math>L/2</math>                                2. <math>L</math> 3. <math>4L</math>                                 4. <math>2L</math></p>
<p>53. A particle of mass <math>m</math> at rest is acted upon by a force <math>p</math> for time <math>t</math>. It's kinetic energy after time <math>t</math> is:-</p> <p>1. <math>p^2t^2/m</math>                        2. <math>p^2t^2/2m</math> 3. <math>p^2t^2/3m</math>                        4. <math>pt/2m</math></p>	<p>53. <math>m</math> द्रव्यमान के विरामवस्था में रखे एक कण पर <math>t</math> समय के लिए <math>p</math> बल लगाया गया तो <math>t</math> समय बाद उसकी गतिज ऊर्जा होगी।</p> <p>1. <math>p^2t^2/m</math>                        2. <math>p^2t^2/2m</math> 3. <math>p^2t^2/3m</math>                        4. <math>pt/2m</math></p>
<p>54. Correct variation of acceleration due to gravity with distance from centre of planet is :- (R is radius of planet)</p>  <p>1.                       2.  3.                       4. </p>	<p>54. किसी गृह के लिये उसके केंद्र से दूरी के साथ, गुरुत्व द्वारा त्वरण का ग्राफ होगा। (R ग्रह की त्रिज्या है।)</p>  <p>1.                       2.  3.                       4. </p>
<p>55. A particle of mass <math>m</math> moving with velocity <math>v</math> strikes a stationary particle of mass <math>2m</math> and sticks to it, the speed of system will be:-</p> <p>1. <math>v/2</math>                                2. <math>2v</math> 3. <math>v/3</math>                                 4. <math>3v</math></p>	<p>55. एक <math>m</math> द्रव्यमान का कण <math>v</math> वेग से चलकर, एक दूसरे <math>2m</math> द्रव्यमान के विरामवस्था में रखे कण पर टकराकर चिपक जाता है, तो इस पूरे निकाय का वेग होगा।</p> <p>1. <math>v/2</math>                                2. <math>2v</math> 3. <math>v/3</math>                                 4. <math>3v</math></p>
<p>56.</p>  <p>Tension in string AB is:-</p> <p>1. 8N                                2. 4N 3. 12N                               4. None</p>	<p>56.</p>  <p>रस्सी AB में तनाव होगा।</p> <p>1. 8N                                2. 4N 3. 12N                               4. None</p>



<p>57. For frictionless pulley the acceleration of system will be. </p> <p>1. <math>10/3 \text{ m/s}^2</math>      2. <math>20/3 \text{ m/s}^2</math> 3. <math>4/9 \text{ m/s}^2</math>      4. <math>6 \text{ m/s}^2</math></p>	<p>57. घर्षण रहित पुली के लिए निकाय का त्वरण होगा। </p> <p>1. <math>10/3 \text{ m/s}^2</math>      2. <math>20/3 \text{ m/s}^2</math> 3. <math>4/9 \text{ m/s}^2</math>      4. <math>6 \text{ m/s}^2</math></p>
<p>58. Relation between potential difference (V) and current (i) for a cell of emf (E) and internal resistance (r) is, shown graphically. Which graph is correct.</p> <p>1.       2.  3.       4. </p>	<p>58. किसी सैल का EMF E, विभान्तर V, धारा i व आन्तरिक प्रतिरोध r के लिये निम्न में कौनसा ग्राफ सही है।</p> <p>1.       2.  3.       4. </p>
<p>59.  Object moves on circular path. Find displacement from B <math>\rightarrow</math> A (r is the radius of circular path)</p> <p>1. r      2. 2r 3. 3r      4. <math>\sqrt{2} r</math></p>	<p>59. एक वस्तु r रेडियस के वृत्ताकार पथ पर चक्कर लगाती है। B से A तक तय किया गया विस्थापन होगा। </p> <p>1. r      2. 2r 3. 3r      4. <math>\sqrt{2} r</math></p>
<p>60. On filing a tuning fork, its frequency :- 1. Increases 2. Decreases 3. Remain same 4. Increases then decreases</p>	<p>60. स्वरित्र को घिसने पर उसकी आवृत्ति :- 1. बढ़ जाती है 2. घट जाती है 3. एक समान रहती है 4. पहले बढ़ती फिर घटती है</p>
<p>61. The height of mercury which exerts the same pressure as 20cm of water column is equal to :- 1. 1.48cm      2. 14.8cm 3. 148cm      4. None</p>	<p>61. 20 सेन्टीमीटर पानी के कोलम के दबाव के बराबर दबाव पारे की किस ऊँचाई द्वारा डाला जाता है :- 1. 1.48 सेमी.      2. 14.8 सेमी. 3. 148 सेमी.      4. इनमें से कोई नहीं</p>
<p>62. A block of wood floats 2/3 of it's volume submerged, its relative density is equal to :- 1. 1/3      2. 2/3 3. 4/3      4. 1/9</p>	<p>62. लकड़ी के एक गुटके का 2/3 भाग पानी के अन्दर रहकर तैरता है, उसका आपेक्षिक घनत्व होगा :- 1. 1/3      2. 2/3 3. 4/3      4. 1/9</p>
<p>63. The gravitational field intensity at a point on surface of earth is :- [R is radius of earth] 1. g      2. gR 3. <math>\frac{1}{2} gR</math>      4. Zero</p>	<p>63. पृथ्वी के सतह पर किसी बिन्दु पर गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र की तीव्रता होगी। [पृथ्वी की त्रिज्या R है] 1. g      2. gR 3. <math>\frac{1}{2} gR</math>      4. शून्य</p>

<p>64. Two metallic spheres of same material and of equal radius <math>r</math> are touching each other. The force of attraction <math>F</math> between them is :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>F \propto r^6</math></li> <li>2. <math>F \propto r^4</math></li> <li>3. <math>F \propto r^2</math></li> <li>4. <math>F \propto r</math></li> </ol>	<p>64. एक समान सामग्री के <math>r</math> त्रिज्या के धात्विक गोलों एक दूसरे से सटे हुए हैं। उनके बीच आकर्षण बल होगा :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>F \propto r^6</math></li> <li>2. <math>F \propto r^4</math></li> <li>3. <math>F \propto r^2</math></li> <li>4. <math>F \propto r</math></li> </ol>
<p>65. A body released from top of tower falls through half of height of tower in 3 sec, it will reach the ground after :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3.5 sec</li> <li>2. 4.24 sec</li> <li>3. 4.71</li> <li>4. 6 sec</li> </ol>	<p>65. टावर से एक स्वतंत्र रूप से गिरती हुई वस्तु टावर की आधी ऊँचाई 3 सेकेण्ड में गिरती है। यह जमीन पर कितनी देर बाद पहुँचेगी।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3.5 सेकेण्ड</li> <li>2. 4.24 सेकेण्ड</li> <li>3. 4.71 सेकेण्ड</li> <li>4. 6 सेकेण्ड</li> </ol>
<p>66. If a particle is thrown vertically upwards, then its velocity so that, it covers same distance in 5<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> sec would be :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 48 m/s</li> <li>2. 14 m/s</li> <li>3. 49 m/s</li> <li>4. 7 m/s</li> </ol>	<p>66. एक कण उर्ध्वाधर ऊपर की ओर फेंकी जाती है। इसका वेग ताकि यह 5<sup>वें</sup> तथा 6<sup>वें</sup> सेकेण्ड में समान दूरी चले होगा।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 48 m/s</li> <li>2. 14 m/s</li> <li>3. 49 m/s</li> <li>4. 7 m/s</li> </ol>
<p>67. An object while moving may not have :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. constant speed but constant velocity</li> <li>2. variable velocity but constant speed</li> <li>3. non-zero acceleration but constant speed</li> <li>4. non-zero acceleration but constant velocity</li> </ol>	<p>67. एक चलती हुई वस्तु नहीं रखती :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. एक समान चाल परन्तु समान वेग</li> <li>2. चर वेग परन्तु एक समान चाल</li> <li>3. अशून्य त्वरण परन्तु एक समान चाल</li> <li>4. अशून्य त्वरण परन्तु एक समान वेग</li> </ol>
<p>68. The numerical ratio of average speed to average velocity is :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Always equal to one</li> <li>2. Always less than one</li> <li>3. Always more than one</li> <li>4. Equal to or more than one</li> </ol>	<p>68. औसत चाल तथा औसत वेग का साँख्यात्मक अनुपात होता है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. सदैव 1 के बराबर होता है।</li> <li>2. सदैव 1 से छोटा होता है।</li> <li>3. सदैव 1 से बड़ा होता है।</li> <li>4. 1 के बराबर या ज्यादा</li> </ol>
<p>69.</p>  <p>The graph represents :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Constant -ve acceleration with -ve initial velocity</li> <li>2. Constant -ve acceleration with +ve initial velocity</li> <li>3. Constant +ve acceleration with -ve initial velocity</li> <li>4. Constant +ve acceleration with +ve initial velocity</li> </ol>	<p>69.</p>  <p>निम्न ग्राफ प्रदर्शित करता है :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. निश्चित -ve त्वरण के साथ -ve आरम्भिक वेग</li> <li>2. निश्चित -ve त्वरण के साथ +ve आरम्भिक वेग</li> <li>3. निश्चित +ve त्वरण के साथ -ve आरम्भिक वेग</li> <li>4. निश्चित +ve त्वरण के साथ +ve आरम्भिक वेग</li> </ol>
<p>70. Velocity-time graph for free fall of object is :-</p> 	<p>70. स्वतंत्र रूप से गिरते कण का वेग-समय ग्राफ है :-</p> 

<p>71. Area under acceleration time graph is equal to :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Change in acceleration</li> <li>2. Velocity</li> <li>3. Change in velocity</li> <li>4. Displacement</li> </ol>	<p>71. त्वरण-समय ग्राफ के क्षेत्रफल द्वारा निकलता है :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. त्वरण परिवर्तन</li> <li>2. वेग</li> <li>3. वेग परिवर्तन</li> <li>4. विस्थापन</li> </ol>
<p>72. If displacement of object is proportional to <math>t^2</math> (<math>t</math> is time). The acceleration in motion :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Constant</li> <li>2. Increase with time</li> <li>3. Decrease with time</li> <li>4. No-relaxation exist</li> </ol>	<p>72. यदि कण का विस्थापन समय के वर्ग के अनुक्रमानुपाती हो तो गति में त्वरण होगा :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. नियत</li> <li>2. समय के साथ बढ़ेगा</li> <li>3. समय के साथ घटेगा</li> <li>4. इनमें कोई संबंध नहीं होता</li> </ol>
<p>73. Velocity-time graph of an object is given, its displacement time graph will be :-</p>  <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p>	<p>73. वेग-समय ग्राफ किसी वस्तु के लिए दिया है। उसका विस्थापन - समय ग्राफ होगा।</p>  <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p>
<p>74. When pressure applied on water increases, its boiling point :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Decrease</li> <li>2. Increase</li> <li>3. First increase then decrease</li> <li>4. First decrease then increase</li> </ol>	<p>74. यदि पानी पर लगने वाले दबाव बढ़ाया जाए जो उसका क्वथनांक :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. घटता है</li> <li>2. बढ़ता है</li> <li>3. पहले बढ़ता है फिर घटता है</li> <li>4. पहले घटता है फिर बढ़ता है</li> </ol>
<p>75. On increasing temperature of body its colour :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Changes</li> <li>2. No effect</li> <li>3. Change with decrease in wavelength</li> <li>4. Change with increase in wavelength</li> </ol>	<p>75. किसी वस्तु के ताप को बढ़ाने पर उसका रंग :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. परिवर्तित होता है</li> <li>2. परिवर्तन नहीं होता</li> <li>3. तरंग दैर्घ्य घटने की ओर परिवर्तित होगा</li> <li>4. तरंग दैर्घ्य बढ़ने की ओर परिवर्तित होगा</li> </ol>
<p>76. The graph between frequency (<math>\nu</math>) by sources and its time period (T) is :-</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p>	<p>76. स्रोत की आवृत्ति एवं आवर्तकाल के बीच का ग्राफ है।</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p>

77. The amount of water rises up per minute by a pump of power 2 KW upto Height 10m :- 1. 1200Kg                      2. 1150Kg 3. 1250Kg                      4. 1225Kg	77. 2KW की मोटर पंप द्वारा 10 मी0 ऊँचाई तक चढ़ने वाले पानी का प्रति मिनट द्रव्यमान होगा :- 1. 1200Kg                      2. 1150Kg 3. 1250Kg                      4. 1225Kg
78. S.I. unit of Intensity of sound is :- 1. $J m^2 s^{-1}$ 2. $W m^2$ 3. $J m^{-2} s^{-1}$ 4. $J^{-1} m^{-1} s$	78. ध्वनि की तीव्रता का SI मात्रक है :- 1. $J m^2 s^{-1}$ 2. $W m^2$ 3. $J m^{-2} s^{-1}$ 4. $J^{-1} m^{-1} s$
79. A cricketer catches a ball of mass 150g in 0.1 sec moving with speed 20m/s. He experiences a force of :- 1. 300N                              2. 30N 3. 3N                                 4. 0.3N	79. एक क्रिकेटर 150g की बॉल को जो 20m/s की चाल से चल रही है 0.1sec में लपक लेता है। उसके द्वाय अनुभव किये गये बल का मान 1. 300N                              2. 30N 3. 3N                                 4. 0.3N
80. Which one is self adjusting force :- 1. Kinetic friction                2. Static friction 3. Nuclear force                 4. None	80. निम्न में कौन सा स्वयं परिवर्तित बल है :- 1. गतिज घर्षण                      2. स्थितिज घर्षण 3. नामकीय बल                    4. कोई नहीं
81. When milk is churned cream separates out because of the :- 1. cohesive force                2. Gravitational force 3. Frictional force                4. Centrifugal force	81. जब दूध को मथा जाता है उससे क्रीम अलग हो जाती है, कारण से :- 1. संसजक बल                      2. गुरुत्व बल 3. घर्षण बल                         4. अभिकेन्द्रीय बल
82. Work done by a simple pendulum in one complete oscillation is :- 1. Zero                                2. $\sqrt{mg}$ 3. $mg \cos \theta$ 4. $mg x$	82. सरल लोलक द्वारा एक दोलन में किया गया कार्य होगा :- 1. शून्य                                2. $\sqrt{mg}$ 3. $mg \cos \theta$ 4. $mg x$
83. A body of mass m accelerates uniformly from rest to $v_1$ in time $t_1$ . The power delivered to the body as a function of time t is :- 1. $mv_1 t/t_1$ 2. $mv_1^2 t/t_1^2$ 3. $mv_1 t^2/t_1$ 4. $mv_1^2 t/t_1$	83. एक m द्रव्यमान की वस्तु का विराम से $t_1$ समय में वेग $v_1$ हो जाता है इसमें एक समान त्वरण है। वस्तु को दी गई शक्ति समय t के फलन के रूप में होगा :- 1. $mv_1 t/t_1$ 2. $mv_1^2 t/t_1^2$ 3. $mv_1 t^2/t_1$ 4. $mv_1^2 t/t_1$
84. Two bodies of mass m and 4m are moving with equal kinetic energy the ratio of their momenta is :- 1. 1:4                                 2. 4:1 3. 1:2                                 4. $1:\sqrt{2}$	84. दो वस्तुएँ जिनके द्रव्यमान m तथा 4m हैं समान गतिज ऊर्जा से चल रही हैं इनके संवेगों का अनुपात होगा :- 1. 1:4                                 2. 4:1 3. 1:2                                 4. $1:\sqrt{2}$
85. On temperature scales upper fixed point is :- 1. Boiling point of alcohol 2. Boiling point of mercury 3. Boiling point of water 4. Boiling point of petrol	85. ताप मापने के पैमाने पर उच्च निश्चित बिन्दु होता है :- 1. ऐल्कोहल का क्वथनांक 2. पारे का क्वथनांक 3. पानी का क्वथनांक 4. पेट्रोल का क्वथनांक
86. A body is just floating in a liquid. If the body is slightly pressed downwards and released it will :- 1. Start oscillating 2. Sink to bottom 3. Comeback to same position immediately 4. Comeback to same position slowly	86. एक वस्तु पानी में ठीक सतह के नीचे तैर रही है। उसे थोड़ा सा दबाकर छोड़ दिया जाये तो वह :- 1. कम्पन गति करेगी 2. तली में जायेगी 3. तुरंत अपनी पूर्व अवस्था में आयेगी 4. अपनी पूर्व अवस्था में धीरे-धीरे आयेगी

<p>87. Why dam of water reservoir is thick at the bottom :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quantity of water increase with depth</li> <li>2. Density of water increase with depth</li> <li>3. Pressure of water increase with depth</li> <li>4. Temperature of water increase with depth</li> </ol>	<p>87. पानी के बाँध नीचे से मोटे होते हैं :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. गहराई के साथ पानी की मात्रा बढ़ती है</li> <li>2. गहराई के साथ पानी का घनत्व बढ़ता है</li> <li>3. गहराई के साथ पानी का दबाव बढ़ता है</li> <li>4. गहराई के साथ पानी का ताप बढ़ता है</li> </ol>																														
<p>88. The loudness and pitch of sound depends on :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Intensity and frequency</li> <li>2. Frequency and no. of harmonics</li> <li>3. Intensity and velocity</li> <li>4. Frequency and velocity</li> </ol>	<p>88. ध्वनि की प्रबलता एवं पिच निर्भर करती है :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. तीव्रता एवं आवृत्ति पर</li> <li>2. आवृत्ति एवं स्वरकों के नम्बरों पर</li> <li>3. तीव्रता एवं वेग पर</li> <li>4. आवृत्ति एवं वेग पर</li> </ol>																														
<p>89. <math>-40^{\circ}\text{F}</math> is equal to :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>-40^{\circ}\text{C}</math></li> <li>2. <math>+233\text{K}</math></li> <li>3. <math>312\text{K}</math></li> <li>4. <math>-72^{\circ}\text{C}</math></li> </ol>	<p>89. <math>-40^{\circ}\text{F}</math> बराबर है :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>-40^{\circ}\text{C}</math></li> <li>2. <math>+233\text{K}</math></li> <li>3. <math>312\text{K}</math></li> <li>4. <math>-72^{\circ}\text{C}</math></li> </ol>																														
<p>90. If mass energy equivalence is taken into account, when water is cooled to form ice, the mass of water should</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Increases</li> <li>2. Decreases</li> <li>3. Remain unchange</li> <li>4. First increases than decreases</li> </ol>	<p>90. यदि द्रव्यमान ऊर्जा संरक्षण को माना जाये तब पानी का द्रव्यमान जब उसे ठंडा कर बर्फ बनाई जाती है तो -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. बढ़ेगा</li> <li>2. घटेगा</li> <li>3. अपरिवर्तित रहेगा</li> <li>4. पहले बढ़ेगा फिर घटेगा</li> </ol>																														
<p>91. Latent heat of vaporisation is used to :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overcome the forces of attraction between molecules in solid state.</li> <li>2. Increase kinetic energy of molecules in liquid state</li> <li>3. Overcome force of attraction between molecule in liquid state.</li> <li>4. Increase the kinetic energy of molecules in vapour state.</li> </ol>	<p>91. वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा प्रयोग होती है :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ठोस के कणों के बीच में आकर्षण बल को पार करने में</li> <li>2. द्रव के कणों की गतिज ऊर्जा को बढ़ाने में</li> <li>3. द्रव के कणों के बीच में आकर्षण को पार करने में</li> <li>4. वाष्प अवस्था के कणों की गतिज ऊर्जा को बढ़ाने में</li> </ol>																														
<p>92. Which of the following choice will not change the state of matter ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temperature</li> <li>2. Crushing of the crystal</li> <li>3. Pressure</li> <li>4. Electricity</li> </ol>	<p>92. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प पदार्थ की अवस्था को नहीं बदल सकता ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. तापमान</li> <li>2. क्रिस्टल को दबाव से तोड़ना</li> <li>3. दाब</li> <li>4. विद्युत</li> </ol>																														
<p>93. The melting and boiling points of four substances P, Q, R and S are given below.</p> <table border="1" data-bbox="216 1548 655 1698"> <thead> <tr> <th>Substance</th> <th>M.Pt (<math>^{\circ}\text{C}</math>)</th> <th>B.Pt (<math>^{\circ}\text{C}</math>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td>-189</td> <td>-98</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>-132</td> <td>-163</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>-166</td> <td>-103</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>-115</td> <td>-86</td> </tr> </tbody> </table> <p>Which of these substances will exist in liquid state at <math>-140^{\circ}\text{C}</math> and in gaseous state at <math>-100^{\circ}\text{C}</math>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. P</li> <li>2. Q</li> <li>3. R</li> <li>4. S</li> </ol>	Substance	M.Pt ( $^{\circ}\text{C}$ )	B.Pt ( $^{\circ}\text{C}$ )	P	-189	-98	Q	-132	-163	R	-166	-103	S	-115	-86	<p>93. चार पदार्थों P, Q, R और S के गलनांक और क्वथनांक नीचे दिए गए हैं :-</p> <table border="1" data-bbox="890 1556 1345 1720"> <thead> <tr> <th>पदार्थ</th> <th>गलनांक(<math>^{\circ}\text{C}</math>)</th> <th>क्वथनांक(<math>^{\circ}\text{C}</math>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td>-189</td> <td>-98</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>-132</td> <td>-163</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>-166</td> <td>-103</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>-115</td> <td>-86</td> </tr> </tbody> </table> <p>इनमें से कौन सा पदार्थ <math>-140^{\circ}\text{C}</math> पर द्रव अवस्था और <math>-100^{\circ}\text{C}</math> पर गैस अवस्था में पाया जाता है :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. P</li> <li>2. Q</li> <li>3. R</li> <li>4. S</li> </ol>	पदार्थ	गलनांक( $^{\circ}\text{C}$ )	क्वथनांक( $^{\circ}\text{C}$ )	P	-189	-98	Q	-132	-163	R	-166	-103	S	-115	-86
Substance	M.Pt ( $^{\circ}\text{C}$ )	B.Pt ( $^{\circ}\text{C}$ )																													
P	-189	-98																													
Q	-132	-163																													
R	-166	-103																													
S	-115	-86																													
पदार्थ	गलनांक( $^{\circ}\text{C}$ )	क्वथनांक( $^{\circ}\text{C}$ )																													
P	-189	-98																													
Q	-132	-163																													
R	-166	-103																													
S	-115	-86																													

94. The heat of vaporisation of $H_2O$ , $C_2H_5OH$ and $CS_2$ are 40.6, 38.6 and 26.8 $KJ mol^{-1}$ respectively. The order of decreasing inter molecular force in these liquids is : 1. $H_2O > C_2H_5OH > CS_2$ 2. $CS_2 > C_2H_5OH > H_2O$ 3. $H_2O > CS_2 > C_2H_5OH$ 4. $CS_2 > H_2O > C_2H_5OH$	94. $H_2O$ , $C_2H_5OH$ तथा $CS_2$ की वाष्पन एन्थैल्पी क्रमशः 40.6, 38.6 तथा 26.8 $KJ mol^{-1}$ है। इन द्रवों में अंतरा अणुक बल का क्रम है – 1. $H_2O > C_2H_5OH > CS_2$ 2. $CS_2 > C_2H_5OH > H_2O$ 3. $H_2O > CS_2 > C_2H_5OH$ 4. $CS_2 > H_2O > C_2H_5OH$
95. Match the given substances with their properties and choose the correct option. Column I                      Column II 1. Water                      (P) Particles move randomly 2. Sugar                      (Q) Layers can slide over each other 3. Nitrogen                      (R) Changes directly to gaseous phase 4. Ammonium Chloride                      (S) Particles are not free to move 1. 1 – (S), 2 – (R), 3 – (P), 4 – (Q) 2. 1 – (Q), 2 – (S), 3 – (P), 4 – (R) 3. 1 – (P), 2 – (S), 3 – (Q), 4 – (R) 4. 1 – (R), 2 – (Q), 3 – (S), 4 – (P)	95. पदार्थ और उसके गुणधर्म का सही मिलान कीजिए— कॉलम I                      कॉलम II 1. जल                      (P) कण प्रत्येक दिशा में गमन करते हैं। 2. चीनी                      (Q) परतें एक दूसरे के उपर फिसल सकती हैं। 3. नाइट्रोजन                      (R) सीधे गैसे अवस्था में परिवर्तित हो जाता है। 4. अमोनियम क्लोराइड                      (S) कण मुक्त रूप से गमन नहीं कर सकते। 1. 1 – (S), 2 – (R), 3 – (P), 4 – (Q) 2. 1 – (Q), 2 – (S), 3 – (P), 4 – (R) 3. 1 – (P), 2 – (S), 3 – (Q), 4 – (R) 4. 1 – (R), 2 – (Q), 3 – (S), 4 – (P)
96. Which of the following is correctly matched ? 1. Emulsion – Curd 2. Foam – Mist 3. Aerosol – Smoke 4. Solid Sol - Cake	96. निम्नलिखित में से किस का मिलान ठीक किया गया है ? 1. इमल्शन – दही 2. फोम – धुंध 3. एरोसॉल – धुंआ 4. ठोस सॉल – केक
97. Which method can not be used for the purification of liquids? 1. Sublimation                      2. Chromatography 3. Distillation                      4. Fractional Distillation	97. निम्नलिखित में से कौन सी विधि द्रवों को शुद्ध करने में प्रयोग नहीं की जा सकती है? 1. उर्ध्वपातन                      2. क्रोमेटोग्राफी 3. आसवन                      4. प्रसावी आसवन
98. In modern surgery, metal pins are used for holding the broken bones together. These pins are made up of: 1. Copper                      2. Stainless steel 3. Aluminium                      4. Brass	98. आधुनिक शल्य चिकित्सा में टूटी हुई हड्डियों को आपस में जोड़ने के लिए धातु के पिन का प्रयोग किया जाता है, जो निम्न धातु के होते हैं – 1. कास्य                      2. स्टेनलेस स्टील 3. एलम्यूनियम                      4. पीतल
99. Which of the following is not a pure substance? 1. Tin                      2. Coal 3. Ice                      4. Lime stone	99. निम्नलिखित में से कौन शुद्ध पदार्थ नहीं है? 1. टिन                      2. कोयला 3. बर्फ                      4. चूना पत्थर
100. Which of the following solution does not show tyndall effect ? 1. Soap solution 2. Starch solution 3. Solution of egg white in water 4. Copper sulphate solution	100. निम्नलिखित में से कौन सा विलयन टिंडल प्रभाव नहीं दिखाता ? 1. साबुन का घोल 2. स्टार्च का विलयन 3. अंडे की सफेदी का विलयन 4. कॉपर सल्फेट का विलयन
101. What will be the mass percentage of a solution containing 30g of common salt in 220g water? 1. 12%                      2. 22% 3. 1.2%                      4. 3%	101. 30 ग्राम नमक को 220ग्राम पानी में घोलने पर बने विलयन की द्रव्यमान प्रतिशतता कितनी होगी? 1. 12%                      2. 22% 3. 1.2%                      4. 3%

102. Volume occupied by 1 molecule of water (density of water = $1 \text{ g cm}^{-3}$ ) is :- 1. $6.023 \times 10^{-23} \text{ cm}^3$ 2. $3.0 \times 10^{-23} \text{ cm}^3$ 3. $5.5 \times 10^{-23} \text{ cm}^3$ 4. $9.0 \times 10^{-23} \text{ cm}^3$	102. पानी के एक अणु का आयतन कितना है - (पानी का घनत्व = $1 \text{ g cm}^{-3}$ ) 1. $6.023 \times 10^{-23} \text{ cm}^3$ 2. $3.0 \times 10^{-23} \text{ cm}^3$ 3. $5.5 \times 10^{-23} \text{ cm}^3$ 4. $9.0 \times 10^{-23} \text{ cm}^3$
103. The number of atoms in 0.1 mol of $\text{CO}_2$ gas is : 1. $1.8 \times 10^{22}$ 2. $6.02 \times 10^{22}$ 3. $3.6 \times 10^{22}$ 4. $1.8 \times 10^{23}$	103. 0.1 मोल $\text{CO}_2$ गैस में परमाणुओं की कुल संख्या क्या होगी? 1. $1.8 \times 10^{22}$ 2. $6.02 \times 10^{22}$ 3. $3.6 \times 10^{22}$ 4. $1.8 \times 10^{23}$
104. An alkaloid contains 17.28% of nitrogen and its molar mass is 162. The number of nitrogen atoms present in one molecule of alkaloid is :- 1. 2      2. 4 3. 1      4. 3	104. एक एल्केलाएड जिसका द्रव्यमान 162 है और जिसमें 17.28% नाइट्रोजन उपस्थित है, उसके एक अणु में नाइट्रोजन के कितने परमाणु उपस्थित है :- 1. 2      2. 4 3. 1      4. 3
105. Numbers of atoms in 558.6g Fe (atomic mass of Fe = $55.86 \text{ g mol}^{-1}$ ) is :- 1. $6.022 \times 10^{22}$ 2. Twice that in 60 g carbon 3. Half that of 8 g He 4. $558.6 \times 6.022 \times 10^{23}$	105. 558.6 ग्राम Fe में उपस्थित परमाणुओं की संख्या क्या होगी ? (Fe का परमाणु द्रव्यमान = $55.86 \text{ g mol}^{-1}$ ) 1. $6.022 \times 10^{22}$ 2. 60 g कार्बन में उपस्थित परमाणुओं से दुगना 3. 8 g He से आधा 4. $558.6 \times 6.022 \times 10^{23}$
106. 52u of He contains 1. $4 \times 6.022 \times 10^{23}$ atoms 2. 13 atoms 3. $13 \times 6.022 \times 10^{23}$ atoms 4. 4 atoms	106. 52u He में उपस्थित है 1. $4 \times 6.022 \times 10^{23}$ परमाणु 2. 13 परमाणु 3. $13 \times 6.022 \times 10^{23}$ परमाणु 4. 4 परमाणु
107. The formula of a metal chloride is $\text{MCl}_3$ , then the formula of the phosphate of metal M will be :- 1. $\text{MPO}_4$ 2. $\text{M}_2\text{PO}_4$ 3. $\text{M}_3\text{PO}_4$ 4. $\text{M}_2(\text{PO}_4)_3$	107. किसी धातु M के क्लोराइड का सूत्र $\text{MCl}_3$ है तो धातु M के फास्फेट का सूत्र क्या होगा :- 1. $\text{MPO}_4$ 2. $\text{M}_2\text{PO}_4$ 3. $\text{M}_3\text{PO}_4$ 4. $\text{M}_2(\text{PO}_4)_3$
108. Which of the following particles has the highest value of charge/mass ratio ? 1. Electron      2. Alpha particle 3. Neutron      4. Proton	108. निम्नलिखित में से किसका आवेश/द्रव्यमान अनुपात का मान सर्वाधिक है? 1. इलेक्ट्रॉन      2. अल्फा कण 3. न्यूट्रॉन      4. प्रोटॉन
109. The ratio between the number of neutrons in C and Si (atomic mass of C = 12 and Si = 28) 1. 2:3      2. 3:2 3. 3:7      4. 7:3	109. C और Si में उपस्थित न्यूट्रॉनों का अनुपात है :- (परमाणु द्रव्यमान C = 12, Si = 28) 1. 2:3      2. 3:2 3. 3:7      4. 7:3
110. If A has 9 protons, 9 electrons and 10 neutrons, B has 12 protons, 12 electrons and 12 neutrons. Formula of the compound between A and B is : 1. $\text{B}_2\text{A}_3$ 2. $\text{AB}_2$ 3. $\text{BA}_2$ 4. $\text{AB}_4$	110. यदि A के पास 9 प्रोटॉन, 9 इलेक्ट्रॉन तथा 10 न्यूट्रॉन हैं और B के पास 12 प्रोटॉन, 12 इलेक्ट्रॉन तथा 12 न्यूट्रॉन हैं, तो A और B द्वारा बने यौगिक का सूत्र क्या होगा :- 1. $\text{B}_2\text{A}_3$ 2. $\text{AB}_2$ 3. $\text{BA}_2$ 4. $\text{AB}_4$

111. The average atomic mass of an element 'A' is 16.2u. There are two isotopes ${}^{16}_8A$ and ${}^{18}_8A$ of the element. The percentage of these two isotopes in element 'A' are respectively 1. 10% 90%      2. 90% 10% 3. 20% 80%      4. 80% 20%	111. तत्व 'A' का औसत परमाणु द्रव्यमान 16.2u है। 'A' के दो समस्थानिक ${}^{16}_8A$ और ${}^{18}_8A$ हैं। इन दोनों समस्थानिकों की प्रतिशतता तत्व 'A' में क्रमशः कितनी होगी? 1. 10% 90%      2. 90% 10% 3. 20% 80%      4. 80% 20%
112. Alum helps to purify the muddy water by : 1. Absorption 2. Dialysis 3. Precipitation 4. Coagulation	112. फिटकरी द्वारा गंदे पानी को शुद्ध करने की विधि है :- 1. अवशोषण 2. डायलिसिस (व्यवच्छिन्न) 3. अवक्षेपण 4. स्कंदन
113. _____ polymer is used for making nonstick utensils. 1. Teflon              2. PVC 3. PAN                4. Buna - s	113. .... बहुलक का प्रयोग न चिपकने वाले बर्तनों को बनाने में किया जाता है। 1. टेफ्लॉन              2. पी.वी.सी. 3. पी.ए.एन.              4. ब्यूना - s
114. Solder is an alloy of : 1. Sn and Zn      2. Al and Pb 3. Pb and Sn      4. Pb and Zn	114. सोल्डर मिश्र धातु है :- 1. Sn और Zn की      2. Al और Pb की 3. Pb और Sn की      4. Pb और Zn की
115. On heating lead nitrate brown gas obtained is : 1. N <sub>2</sub> O              2. NO 3. N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 4. NO <sub>2</sub>	115. लैड नाइट्रेट को गर्म करने पर भूरे रंग की गैस प्राप्त होती है, जो कि :- 1. N <sub>2</sub> O              2. NO 3. N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 4. NO <sub>2</sub>
116. After white washing, formation of _____ substance gives shiny finish to the walls. 1. Quick lime      2. Lime stone 3. Slaked lime      4. Calcium sulphate	116. सफेदी के बाद दिवारों की चमक ..... पदार्थ के बनने से होती है। 1. अनुबुझा चूना      2. चूने का पत्थर 3. बुझा चूना              4. कैल्शियम सल्फेट
117. Formula of compound used for supporting fractured bones is : 1. 2 CaSO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O      2. CaSO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O 3. CaSO <sub>4</sub> · 3/2 H <sub>2</sub> O      4. CuSO <sub>4</sub> · 5H <sub>2</sub> O	117. टूटी हुई हड्डियों को जोड़ने में सहायक यौगिक का सूत्र है। 1. 2 CaSO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O      2. CaSO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O 3. CaSO <sub>4</sub> · 3/2 H <sub>2</sub> O      4. CuSO <sub>4</sub> · 5H <sub>2</sub> O
118. Antirust solutions are : 1. Neutral              2. Alkaline 3. Acidic                4. Amphoteric	118. जंग विरोधी विलयन होते हैं :- 1. उदासीन              2. क्षारीय 3. अम्लीय                4. उभयधर्मी
119. _____ isotope is used to detect blood clot. 1. Co - 60              2. I - 131 3. Na - 24              4. As - 74	119. खून के थक्के का पता लगाने के लिए ..... समस्थानिक का प्रयोग किया जाता है। 1. Co - 60              2. I - 131 3. Na - 24              4. As - 74
120. The latent heat of vaporization of water is : 1. 2.25 × 10 <sup>5</sup> J/Kg      2. 225 × 10 <sup>5</sup> J/Kg 3. 0.225 × 10 <sup>5</sup> J/Kg      4. 22.5 × 10 <sup>5</sup> J/Kg	120. जल के वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा है :- 1. 2.25 × 10 <sup>5</sup> J/Kg      2. 225 × 10 <sup>5</sup> J/Kg 3. 0.225 × 10 <sup>5</sup> J/Kg      4. 22.5 × 10 <sup>5</sup> J/Kg
121. The number of atoms present in 4.25 g of NH <sub>3</sub> is : 1. 1.0 × 10 <sup>23</sup> 2. 6.0 × 10 <sup>23</sup> 3. 2.0 × 10 <sup>23</sup> 4. 4.0 × 10 <sup>23</sup>	121. 4.25 ग्राम अमोनिया (NH <sub>3</sub> ) में परमाणुओं की संख्या है :- 1. 1.0 × 10 <sup>23</sup> 2. 6.0 × 10 <sup>23</sup> 3. 2.0 × 10 <sup>23</sup> 4. 4.0 × 10 <sup>23</sup>
122. Metal ion present in oxygenated haemoglobin : 1. Fe <sup>3+</sup> 2. Fe <sup>2+</sup> 3. Co <sup>2+</sup> 4. Mg <sup>2+</sup>	122. ऑक्सीजनित रुधिर में धातु आयन उपस्थित है :- 1. Fe <sup>3+</sup> 2. Fe <sup>2+</sup> 3. Co <sup>2+</sup> 4. Mg <sup>2+</sup>



123. How many moles of iron can be made from $\text{Fe}_2\text{O}_3$ by the use of 16 mol of CO in the given reaction? $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \rightarrow 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$ 1. 1.67 mol                      2. 10.67 mol 3. 2.0 mol                        4. 3.0 mol	123. दी गई अभिक्रिया में CO के 16 मोल का प्रयोग करके $\text{Fe}_2\text{O}_3$ में से आयरन के कितने मोल बनाए जा सकते हैं? $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \rightarrow 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$ 1. 1.67 मोल                      2. 10.67 मोल 3. 2.0 मोल                        4. 3.0 मोल
124. In the given reaction $\text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{Mg} \rightarrow 3\text{MgO} + 2\text{Al}$ Mg is used as : 1. oxidant                              2. catalyst 3. Dehydrating agent              4. Reductant	124. नीचे दी गई अभिक्रिया में $\text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{Mg} \rightarrow 3\text{MgO} + 2\text{Al}$ , Mg प्रयोग होता है :- 1. उपचायक                              2. उत्प्रेरक 3. जल निष्कासक                      4. अपचायक
125. If the density of water is $1.0 \text{ g cm}^{-3}$ and that of water vapour is $0.0006 \text{ g cm}^{-3}$ at $100^\circ\text{C}$ and 1 atm, then the volume occupied by water molecules in 1 litre of steam at this temperature and pressure is : 1. $0.6 \text{ cm}^3$ 2. $6.0 \text{ cm}^3$ 3. $60.0 \text{ cm}^3$ 4. $0.06 \text{ cm}^3$	125. $100^\circ\text{C}$ और 1 atm दाब पर पानी और उसके वाष्प का घनत्व क्रमशः $1.0 \text{ g cm}^{-3}$ और $0.0006 \text{ g cm}^{-3}$ है। इसी तापमान और दाब पर 1 लिटर वाष्प में उपस्थित पानी के अणुओं का आयतन क्या होगा? 1. $0.6 \text{ cm}^3$ 2. $6.0 \text{ cm}^3$ 3. $60.0 \text{ cm}^3$ 4. $0.06 \text{ cm}^3$
126. Which of the following has more electrons than neutrons? 1. ${}^{19}_9\text{F}^-$ 2. ${}^{26}_{13}\text{Al}^{3+}$ 3. ${}^{16}_8\text{O}^{2-}$ 4. ${}^{23}_{11}\text{Na}^+$	126. निम्नलिखित में से किसके पास न्यूट्रॉन से अधिक इलेक्ट्रॉन है? 1. ${}^{19}_9\text{F}^-$ 2. ${}^{26}_{13}\text{Al}^{3+}$ 3. ${}^{16}_8\text{O}^{2-}$ 4. ${}^{23}_{11}\text{Na}^+$
127. _____ is a molecular crystal. 1. Dry ice                              2. Quartz 3. Rock salt                              4. Diamond	127. _____ एक अणु क्रिस्टल है। 1. सूखी बर्फ                              2. बिटलोर (क्वाट्ज़) 3. संघा नमक                              4. हीरा
128. Atomicity of sulphur is : 1. 2                                      2. 8 3. 4                                      4. 1	128. सल्फर की परमाणुकता क्या है? 1. 2                                      2. 8 3. 4                                      4. 1
129. Which of the following metal can displace $\text{H}_2$ gas from an acid? 1. Pt                                      2. Cu 3. Ag                                      4. Ni	129. निम्नलिखित में से कौन सा धातु, अम्ल से $\text{H}_2$ गैस को विस्थापित करेगी? 1. Pt                                      2. Cu 3. Ag                                      4. Ni
130. Dissolution of $\text{NH}_4\text{Cl}$ in water is an : 1. Neutralization Reaction 2. Exothermic Reaction 3. Endothermic Reaction 4. Precipitation Reaction	130. $\text{NH}_4\text{Cl}$ का जल में विघटन होगा :- 1. उदासिनीकरण अभिक्रिया 2. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया 3. ऊष्माशोषी अभिक्रिया 4. अवक्षेपण अभिक्रिया
131. In which of the following organism self fertilisation is observed 1. Rohu                              2. Round worm 3. Earth worm                      4. Liver fluke	131. निम्न में से किस जीव में स्वनिषेचन होता है। 1. रोहू                                      2. गोलकृमि 3. कंचुआ                              4. लिवर फ्लूक
132. Flame cells are excretory organism 1. Flat worms                      2. Earth worms 3. Glow worms                      4. Round worms	132. किस जीव में ज्वाला कोशिकाएँ उत्सर्जन अंग होती हैं - 1. चपटे कृमि                              2. कंचुआ 3. ग्लो कृमि                              4. गोल कृमि
133. The husk of coconut is made up of 1. Collenchyma tissue              2. Parenchyma 3. Aerenchyma                      4. Sclerenchyma	133. नारियल का रेशायुक्त छिल्का किसका बना होता है 1. कॉलेन्काइमा                      2. पेरेंकाइमा 3. ऐरेन्काइमा                      4. स्कलेरेन्काइमा

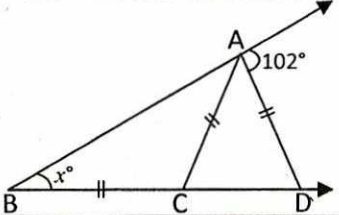
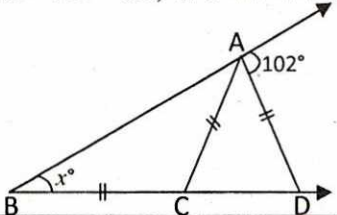
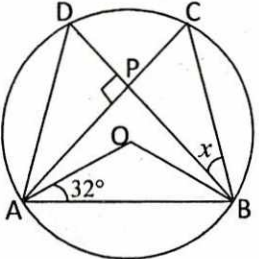
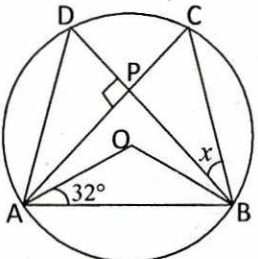
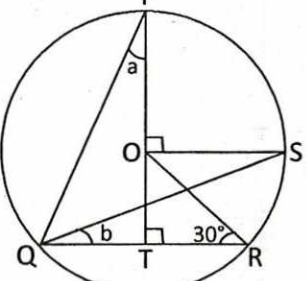
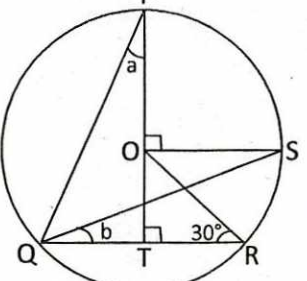
134. Which of the following has pseudocoelom 1. Flat worm                      2. Round worm 3. Earth worm                    4. Tape worm	134. किन जीवों में कूटगुहा पाई जाती है। 1. चपटेकृमि                              2. गोल कृमि 3. केंचुआ                                4. फीता कृमि
135. Which of the following is an insecticide 1. Pencillin                      2. BHC 3. 2-4D                            4. IAA	135. निम्न में कौन-सा एक कीटनाशक है 1. पेनीसिलिन                              2. बी. एच. सी. 3. 2-4डी                                4. IAA
136. Vacuolar membrane is called - 1. Plasma membrane 2. Tonoplast 3. Turgid membrane 4. Chromoplast	136. रिक्तिका झिल्ली कहा जाता है - 1. प्लाज्मा झिल्ली                              2. टोनोप्लास्ट 3. तनी हुई झिल्ली                              4. क्रोमोप्लास्ट
137. Murrah is a high yielding breed of 1. Cow                              2. Hen 3. Buffalo                            4. Sheep	137. मुर्रा निम्न में से किसकी उन्नत किस्म है 1. गाय    2. मुर्गी 3. भैंस    4. भेड़
138. Secretion of enzymes, mucous and hormones is done by 1. Golgi apparatus                      2. Mitochondria 3. Ribosomes                            4. Plastids	138. एन्जाइम, श्लेष्मा एवं हार्मोन का स्रावण किसके द्वारा किया जाता है। 1. गौलजी उपकरण                              2. माइटोकॉन्ड्रिया 3. राइबोसोम                                      4. प्लास्टिड
139. Both B & T cells of immune system are produced in 1. Spleen                              2. Bone marrow 3. Lymphoid organ                      4. Thymus	139. प्रतिजैविक तंत्र में बी. एवं टी. कोशिकाएँ कहाँ निर्मित होते हैं 1. प्लीहा (स्पलीन)                              2. अस्थि मज्जा 3. लसीका अंग                                    4. थाइमस
140. The third kingdom added in Haeckel's system of classification was 1. Protista                              2. Monera 3. Fungi                                4. Archaea	140. हैकल की वर्गीकरण व्यवस्था में तीसरा प्राणिजगत कौन-सा जोड़ा गया था 1. प्रोटिस्टा    2. मोनेरा 3. फन्जाई    4. आरकिया
141. Entamoeba gingivalis lives in 1. Intestine 2. Colon 3. Pus pocket of pyorrhoea 4. Stomach	141. एन्टामीबा जिन्जीवेलीस का आवास होता है 1. आँत 2. कोलोन 3. पाइरिया की पसगुहिकाओं में 4. अमाशय
142. Lichen are important in studies on atmospheric pollution because they 1. can grow in highly polluted atm 2. sensitive to pollutants like So <sub>2</sub> 3. Efficiently purify the atmosphere 4. Use S So <sub>2</sub> to grow	142. लाइकेन पर्यावरण प्रदूषण के बारे में अध्ययन करने के लिए महत्वपूर्ण है क्योंकि वे 1. अत्यधिक प्रदूषित वातावरण में उग सकते हैं 2. So <sub>2</sub> जैसे प्रदूषक के लिए संवेदनशील होते हैं 3. वातावरण को शुद्ध कर सकते हैं 4. वृद्धि के लिए So <sub>2</sub> का उपयोग करते हैं
143. Which of the following cell will burst when placed in hypotonic media 1. Onion peel cell 2. Fungal cell 3. E coli 4. Red Blood cell	143. कौन-सी कोशिका अल्प परासरण दाबी विलयन में रखने पर फट जाएगी 1. प्याज की झिल्ली की कोशिका 2. कवक कोशिका 3. ई0 कोलाई 4. लाल रक्त कोशिका
144. Haemoglobin is dissolved in plasma in 1. Earthworm                              2. A scaris 3. Tape worm                            4. Insect	144. किस जीव में हीमोग्लोबिन प्लाज्मा में घुला रहता है 1. केंचुआ    2. एस्केरिस 3. फीताकृमि    4. कीट

145. A river with high BOD value is 1. Highly polluted 2. Highly clean 3. Highly productive 4. None of these	145. एक नदी जिसका बी.ओ.डी. उच्च स्तर पर है वह कैसी होगी 1. अत्यधिक प्रदूषित 2. अति स्वच्छ 3. अति उत्पादक 4. उपरोक्त में से कोई नहीं
146. Which muscle cells get tired soon 1. Skeletal muscle 2. Cardiac muscle 3. Smooth muscle 4. All of these	146. कौनसी मांसपेशियों की कोशिकाएं जल्दी थक जाती हैं 1. कंकाल पेशी 2. हृदय पेशी 3. चिकनी पेशी 4. उपरोक्त सभी
147. Prokaryotic cells do not have 1. Lysosomes 2. Plasma membrane 3. Nucleoid 4. Ribosome	147. प्राक्केन्द्र की कोशिकाओं में नहीं होता है 1. लयनकाय 2. जीव द्रव्य कला 3. केंद्र काभ 4. राइबोसोम
148. The test tubes A, B, C are taken with good material sample of rice, mustard and dal respectively in powdered form. On adding iodine solution the black colour is observed in 1. Test tube - A 2. Test tube - B 3. Test tube - C 4. Test tube - D	148. परखनली A, B, C, D में क्रमशः चावल, सरसों एवं दाल के चूर्ण खाद्य पदार्थ के नमूने लिए गए हैं। इसमें आयोडीन घोल मिलाने पर किसमें काला रंग दिखाई देगा। 1. परखनली - A 2. परखनली - B 3. परखनली - C 4. परखनली - D
149. How does protoplasm differes from cytoplasm? 1. Cytoplasm & protoplasm are parts of nucleus 2. Protoplasm includes nucleus and cytoplasm 3. Protoplasm is same as cytoplasm 4. Protoplasm is a part of cytoplasm	149. जीवद्रव्य एवं कोशिका द्रव्य कैसे भिन्न है? 1. दोनों केन्द्रक के भाग है 2. केन्द्रक एवं कोशिका द्रव्य जीवद्रव्य में समाहित होते हैं 3. दोनों समान है 4. जीवद्रव्य कोशिका द्रव्य का भाग है।
150. Which is not a postulate of cell theory? 1. All cells arise from pre-existing cells 2. Cell is the basic unit of life 3. The fluid substance of the cell is protoplasm 4. All organisms are composed of cells	150. कोशिका सिद्धांत की अभिधारणा कौन-सी नहीं है? 1. सभी कोशिकाएँ पूर्ववर्ती कोशिकाओं से बनती हैं। 2. कोशिकाएँ जीवन की आधारभूत इकाई हैं। 3. कोशिका का तरल पदार्थ जीव द्रव्य है। 4. सभी जीव कोशिकाओं से बने हैं।
151. Match the items of column 'A' Column 'B' Column 'A'                      Column 'B' a) Tendon                      (i) yellow fibre b) Ligament                      (ii) white fibre c) Cartilage                      (iii) osteocytes d) Bone                      (iv) chondriocytes 1. a - (i), b - (ii), c - (iii), d - (iv) 2. a - (iv), b - (iii), c - (ii), d - (i) 3. a - (ii), b - (i), c - (iv), d - (iii) 4. a - (iii), b - (iv), c - (i), d - (ii)	151. स्तम्भ 'अ' को स्तम्भ 'ब' के विषय से सुमेलित कीजिए - स्तम्भ 'अ'                      स्तम्भ 'ब' a) स्नायु                      (i) पीततंतु b) अस्थिबंध                      (ii) सफेद तंतु c) उपास्थि                      (iii) अस्थ्यणु d) अस्थि                      (iv) उपास्थि कोशिका 1. a - (i), b - (ii), c - (iii), d - (iv) 2. a - (iv), b - (iii), c - (ii), d - (i) 3. a - (ii), b - (i), c - (iv), d - (iii) 4. a - (iii), b - (iv), c - (i), d - (ii)
152. The Principal cereal crop of India is 1. Wheat 2. Maize 3. Sorghum 4. Rice	152. भारत की मुख्य अनाज फसल ..... है। 1. गेहूँ 2. मक्का 3. सारगम 4. चावल

153. Animal husbandry is the scientific management of (i) animal breeding (ii) culture of animals (iii) animal live stock (iv) rearing of animals  1. (i), (ii) and (iii) 2. (i), (iii) and (iv) 3. (ii), (iii) and (iv) 4. (i), (ii) and (iv)	153. पशु-पालन का वैज्ञानिक प्रबंधन है (i) पशु प्रजनन (ii) पशु संर्वधन (iii) पशुघन (iv) पशुओं का रखरखाव  1. (i), (ii) and (iii) 2. (i), (iii) and (iv) 3. (ii), (iii) and (iv) 4. (i), (ii) and (iv)
154. Who is known as the father of white revolution in India? 1. Prof. M.S. Swaminathan 2. Dr. V. Kurien 3. Dr. Yashpal 4. Mrs. Indira Nancy	154. भारत में श्वेत क्रान्ति के जनक के रूप में किसे जाना जाता है? 1. प्रो० एम० एस० स्वामीनाथन 2. डा० वी० कुरियन 3. डा० यशपाल 4. श्रीमती इन्दिरा नैन्सी
155. Ozone is 1. Poisonous                      2. Sweet 3. Not harmful                  4. Nothing	155. ओजोन है 1. जहरीला                      2. मीठा 3. हानिकारक नहीं              4. कुछ नहीं
156. Ipomoea is a 1. Dicot                              2. Monocot 3. Algae                              4. Moss	156. आइपोमिया है, एक 1. द्विबीजपत्री                      2. एकबीजपत्री 3. शैवाल                              4. मौस
157. Cotton chemically consists of 1. cellulose                      2. Protein 3. nuclein                              4. Pectin	157. कपास में रासायनिक रूप से होते हैं 1. ऐल्युलोज                      2. प्रोटीन 3. न्यूक्लिन                      4. पेक्टिन
158. Chara belong to 1. Thallophyta                      2. Gymnosperms 3. Angiosperms                      4. Dicot	158. कारा आते हैं ..... वर्ग में 1. थैलोफाइटा                      2. अनावृतबीजी 3. आवृतबीजी                      4. द्विबीजपत्री
159. Exocoetus is a 1. Flying fish                      2. Lion fish 3. Dog fish                              4. Angles fish	159. एक्सोसीटस है, एक 1. उड़न मछली                      2. लायन मछली 3. डाग मछली                      4. ऐंग्लर मछली
160. _____ holds the body parts together and helps the body move. 1. Muscular system 2. Skeletal system 3. Musculoskeletal system 4. Respiratory system	160. .... शरीर के अंगों को साथ जोड़ता है और शरीर को हिलाने में मदद करता है। 1. पेशी तंत्र                      2. कंकाल तंत्र 3. पेशी-कंकाल तंत्र              4. श्वसन तंत्र
161. _____ is major factor in deciding the soil structure 1. Fertilizers                      2. Roots 3. Humus                              4. Pesticides	161. मृदा की संरचना तय करने में ..... मुख्य कारक है। 1. उर्वरक                              2. जड़ 3. ह्यूमस                              4. किटनाशक
162. Lichens are very sensitive to _____ in the air 1. Co <sub>2</sub> 2. NH <sub>3</sub> 3. So <sub>2</sub> 4. No <sub>2</sub>	162. लाइकेन वायु में उपस्थित ..... के प्रति अधिक संवेदनशील होते हैं। 1. Co <sub>2</sub> 2. NH <sub>3</sub> 3. So <sub>2</sub> 4. No <sub>2</sub>
163. When a cell divides by meiosis it produces : _____ new cells 1. Two                                  2. Three 3. Four                                  4. One	163. जब एक कोशिका अर्द्धसूत्री प्रक्रिया द्वारा विभाजित होती है, तब ये ..... नई कोशिकाएं होती हैं। 1. दो                                      2. तीन 3. चार                                      4. एक

164. Peptic ulcers is related to 1. Helicobacter pylori 2. Trypanosoma 3. Leishmania 4. Viruses	164. पेट्टिक अल्सर किससे सम्बंधित है - 1. हेलिकोबैक्टर पाइलोरी 2. ट्रिपैनोसोमा 3. लेसमैनिया 4. विषाणुओं
165. Leghorn is related to 1. Poultry                      2. Apiculture 3. Dairy Farming              4. Pisciculture	165. लेगहार्न सम्बन्धित है ..... से 1. मुर्गी पालन                      2. मधुमक्खी पालन 3. दूध उत्पादन                      4. मछली मालन
166. Which is responsible for the increase of the stem in growth. 1. Cortex                      2. Xylem 3. Cambium                      4. Phloem	166. तने की परिधि में वृद्धि किसके कारण होती है? 1. कॉर्टेक्स                      2. जाइलम 3. कैम्बियम                      4. फ्लोयम
167. Stomata open at night in 1. Hydrophytes 2. Halophytes 3. Mesophytes 4. Succulent	167. .... में रंध्र रात्रि में खुले होते हैं। 1. जलोदभिदपौधों 2. लवणीय पौधों 3. मीसोफाइट्स 4. सरस/गूदेदार पादप
168. Haversian canal occurs in 1. Humerus                      2. Scapula 3. Clavicle                      4. Pubis	168. हैवर्सियन कैनाल पाया जाता है - 1. ह्यूमरस (प्रगाण्डिका)              2. स्कैपुला 3. क्लैविकल                      4. प्यूबिस
169. Hardness and stiffness in plants because of the _____ tissue 1. Parenchyma                      2. Sclerenchyma 3. Aerenchyma                      4. Collenchyma	169. पौधों में कठोरता एवं मजबूती ..... उत्तक की वजह से होती है। 1. पैरेन्काइमा                      2. स्कलेरेन्काइमा 3. ऐरेन्काइमा                      4. कोलेन्काइमा
170. Viruses are _____ particles 1. Nucleoprotein                      2. Carboprotein 3. Mucocasbo                      4. Proteinomuco	170. विषाणु ..... कण हैं 1. न्यूक्लियोप्रोटीन                      2. कार्बोप्रोटीन 3. म्यूकोकार्बो                      4. प्रोटीनोम्यूको
171. If $\left(\frac{x+1}{x+3}\right)^3 = \frac{x-1}{x+5}$ , then the value of x is 1. 2                      2. -2 3. 1                      4. -1	171. यदि $\left(\frac{x+1}{x+3}\right)^3 = \frac{x-1}{x+5}$ , तो x का मान है 1. 2                      2. -2 3. 1                      4. -1
172. Value of $\frac{1}{2+\sqrt{3}-2\sqrt{2}} + \frac{3}{2+\sqrt{3}+2\sqrt{2}}$ is 1. $\frac{4}{47} [9\sqrt{3} - 4\sqrt{6} - \sqrt{2} + 14]$ 2. $\frac{4}{47} [9\sqrt{3} + 4\sqrt{6} - \sqrt{2} + 14]$ 3. $\frac{4}{47} [9\sqrt{3} - 4\sqrt{6} - \sqrt{2} - 14]$ 4. $\frac{4}{47} [9\sqrt{3} + 4\sqrt{6} + \sqrt{2} + 14]$	172. $\frac{1}{2+\sqrt{3}-2\sqrt{2}} + \frac{3}{2+\sqrt{3}+2\sqrt{2}}$ का मान है 1. $\frac{4}{47} [9\sqrt{3} - 4\sqrt{6} - \sqrt{2} + 14]$ 2. $\frac{4}{47} [9\sqrt{3} + 4\sqrt{6} - \sqrt{2} + 14]$ 3. $\frac{4}{47} [9\sqrt{3} - 4\sqrt{6} - \sqrt{2} - 14]$ 4. $\frac{4}{47} [9\sqrt{3} + 4\sqrt{6} + \sqrt{2} + 14]$
173. If $x = \frac{5\sqrt{21}}{\sqrt{3}+\sqrt{7}}$ , then the value of $\frac{x+5\sqrt{7}}{x-5\sqrt{7}} \cdot \frac{x+5\sqrt{3}}{x-5\sqrt{3}}$ is 1. 2                      2. $\sqrt{21}$ 3. $\frac{8}{\sqrt{21}}$ 4. $\frac{4}{\sqrt{21}}$	173. यदि $x = \frac{5\sqrt{21}}{\sqrt{3}+\sqrt{7}}$ , तो $\frac{x+5\sqrt{7}}{x-5\sqrt{7}} \cdot \frac{x+5\sqrt{3}}{x-5\sqrt{3}}$ का मान है 1. 2                      2. $\sqrt{21}$ 3. $\frac{8}{\sqrt{21}}$ 4. $\frac{4}{\sqrt{21}}$

174. If the polynomials $p(x) = 4x^3 - ax^2 + 2x - 1$ and $q(x) = 3x^3 - 7x^2 - 8x + a$ leave the same remainder, when divided by $(x - 1)$ , then the value of 1. 1 2. $1/2$ 3. $3/2$ 4. $-3/2$	174. यदि बहुपदों $p(x) = 4x^3 - ax^2 + 2x - 1$ और $q(x) = 3x^3 - 7x^2 - 8x + a$ को $(x - 1)$ से विभाजित किया जाये तो एक ही शेषफल मिलता है, तो 'a' का मान है 1. 1 2. $1/2$ 3. $3/2$ 4. $-3/2$
175. Factors of $6x^2 - 5xy - 4y^2 + x + 17y - 15$ 1. $(2x + y - 3)(3x - 4y + 5)$ 2. $(2x - y - 3)(3x - 4y - 5)$ 3. $(2x - y - 3)(3x + 4y + 5)$ 4. $(2x + y + 3)(3x + 4y - 5)$	175. $6x^2 - 5xy - 4y^2 + x + 17y - 15$ के गुणनखण्ड हैं 1. $(2x + y - 3)(3x - 4y + 5)$ 2. $(2x - y - 3)(3x - 4y - 5)$ 3. $(2x - y - 3)(3x + 4y + 5)$ 4. $(2x + y + 3)(3x + 4y - 5)$
176. If $x = \sqrt[3]{28}$ and $y = \sqrt[3]{27}$ then value of $x + y - \frac{1}{x^2 + xy + y^2}$ is 1. 8 2. 7 3. 6 4. 5	176. यदि $x = \sqrt[3]{28}$ और $y = \sqrt[3]{27}$ हो तो $x + y - \frac{1}{x^2 + xy + y^2}$ का मान होगा 1. 8 2. 7 3. 6 4. 5
177. The value of $0.\overline{2} + 0.\overline{23}$ is 1. $0.4\overline{3}$ 2. $0.4\overline{3}$ 3. $0.4\overline{5}$ 4. $0.4\overline{5}$	177. $0.\overline{2} + 0.\overline{23}$ का मान है 1. $0.4\overline{3}$ 2. $0.4\overline{3}$ 3. $0.4\overline{5}$ 4. $0.4\overline{5}$
178. If $x, y$ and $z$ are real and $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 + (z - 4)^2 = 0$ , then the value of $xy + yz + zx$ is 1. 24 2. 26 3. 28 4. 30	178. यदि $x, y$ और $z$ वास्तविक है तथा $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 + (z - 4)^2 = 0$ तो $xy + yz + zx$ का मान है 1. 24 2. 26 3. 28 4. 30
179. If $p^2 - 3p - 1 = 0$ , then the value of $p^2 + \frac{1}{p^2}$ is 1. 7 2. 9 3. 11 4. 13	179. यदि $p^2 - 3p - 1 = 0$ , तो $p^2 + \frac{1}{p^2}$ का मान है 1. 7 2. 9 3. 11 4. 13
180. If $m + n = 7$ and $m^3 + n^3 = 133$ , then the value of $m^2 + n^2$ is 1. 29 2. 49 3. 69 4. 59	180. यदि $m + n = 7$ तथा $m^3 + n^3 = 133$ तो $m^2 + n^2$ का मान है 1. 29 2. 49 3. 69 4. 59
181. If $x + y = \sqrt{3}$ , $x - y = \sqrt{2}$ then the expression $8xy(x^2 + y^2)$ has the value 1. $5\sqrt{2}$ 2. $10\sqrt{2}$ 3. 20 4. 5	181. यदि $x + y = \sqrt{3}$ , $x - y = \sqrt{2}$ हो तो व्यंजक $8xy(x^2 + y^2)$ का मान है 1. $5\sqrt{2}$ 2. $10\sqrt{2}$ 3. 20 4. 5
182. Factors of $(3x^2 - 2x)(6 - 3x^2 + 2x) - 5$ are 1. $(x - 1)(x + 1)(1 + 3x)(5 - 3x)$ 2. $(x - 1)(x + 1)(1 + 3x)(5 + 3x)$ 3. $(x - 1)(x + 1)(1 - 3x)(3 + 5x)$ 4. $(x - 1)(x + 1)(3 - x)(5 - 3x)$	182. $(3x^2 - 2x)(6 - 3x^2 + 2x) - 5$ के गुणनखण्ड हैं 1. $(x - 1)(x + 1)(1 + 3x)(5 - 3x)$ 2. $(x - 1)(x + 1)(1 + 3x)(5 + 3x)$ 3. $(x - 1)(x + 1)(1 - 3x)(3 + 5x)$ 4. $(x - 1)(x + 1)(3 - x)(5 - 3x)$
183. If $m = 2p + \sqrt{p^2 + k}$ , then $k$ in terms of $p$ and $m$ is 1. $(m + p)(m + 3p)$ 2. $(m + p)(m - 3p)$ 3. $(m - 2p)(m - 3p)$ 4. $(m - p)(m - 3p)$	183. यदि $m = 2p + \sqrt{p^2 + k}$ तो $p$ तथा $m$ के पदों में $k$ का मान है 1. $(m + p)(m + 3p)$ 2. $(m + p)(m - 3p)$ 3. $(m - 2p)(m - 3p)$ 4. $(m - p)(m - 3p)$

<p>184. If <math>p-x=1</math> and <math>\frac{3x+2}{5} + \frac{3}{2} = \frac{4p-3}{2}</math>, then the value of <math>x</math> is</p> <p>1. 1                                2. -1 3. 0                                4. 2</p>	<p>184. यदि <math>p-x=1</math> और <math>\frac{3x+2}{5} + \frac{3}{2} = \frac{4p-3}{2}</math> तो <math>x</math> का मान है</p> <p>1. 1                                2. -1 3. 0                                4. 2</p>
<p>185. If <math>5^{2m-1} = 25^{m-1} + 100</math>, then the value of <math>6^{-m}</math> is</p> <p>1. 6                                2. 36 3. <math>\frac{1}{6}</math>                                4. <math>\frac{1}{36}</math></p>	<p>185. यदि <math>5^{2m-1} = 25^{m-1} + 100</math>, तो <math>6^{-m}</math> का मान है</p> <p>1. 6                                2. 36 3. <math>\frac{1}{6}</math>                                4. <math>\frac{1}{36}</math></p>
<p>186. If <math>x = 3 + 3^{1/3} + 3^{2/3}</math>, then the value of <math>x^3 - 9x^2 + 18x - 10</math> is</p> <p>1. -1                                2. 0 3. 1                                4. 2</p>	<p>186. यदि <math>x = 3 + 3^{1/3} + 3^{2/3}</math>, तो <math>x^3 - 9x^2 + 18x - 10</math> का मान है</p> <p>1. -1                                2. 0 3. 1                                4. 2</p>
<p>187. If <math>a+b+c=2</math>, <math>ab+bc+ca=-1</math> and <math>abc=-2</math>, then the value of <math>a^3+b^3+c^3</math> is</p> <p>1. -8                                2. 0 3. 8                                4. 16</p>	<p>187. यदि <math>a+b+c=2</math>, <math>ab+bc+ca=-1</math> तथा <math>abc=-2</math>, तो <math>a^3+b^3+c^3</math> का मान है</p> <p>1. -8                                2. 0 3. 8                                4. 16</p>
<p>188. The coefficient of <math>x^2</math> in <math>(x+3)(x-5)(x+7)</math> is</p> <p>1. 28                                2. -28 3. -5                                4. 5</p>	<p>188. <math>(x+3)(x-5)(x+7)</math> में <math>x^2</math> का गुणांक है</p> <p>1. 28                                2. -28 3. -5                                4. 5</p>
<p>189. In figure, <math>AD = AC = CB</math> then the value of <math>x</math> is</p> <p>1. <math>51^\circ</math> 2. <math>78^\circ</math> 3. <math>34^\circ</math> 4. <math>43^\circ</math></p> 	<p>189. आकृति में, <math>AD = AC = CB</math>, तो <math>x</math> का मान है</p> <p>1. <math>51^\circ</math> 2. <math>78^\circ</math> 3. <math>34^\circ</math> 4. <math>43^\circ</math></p> 
<p>190. if <math>(\sqrt{32})^m \div 2^{n+1} = 1</math> and <math>16^{4-\frac{m}{2}} - 8^n = 0</math>, then the value of <math>m</math> and <math>n</math> are</p> <p>1. <math>m=2, n=4</math>                                2. <math>m=2, n=3</math> 3. <math>m=4, n=2</math>                                4. <math>m=3, n=2</math></p>	<p>190. यदि <math>(\sqrt{32})^m \div 2^{n+1} = 1</math> तथा <math>16^{4-\frac{m}{2}} - 8^n = 0</math> तो <math>m</math> तथा <math>n</math> के मान है</p> <p>1. <math>m=2, n=4</math>                                2. <math>m=2, n=3</math> 3. <math>m=4, n=2</math>                                4. <math>m=3, n=2</math></p>
<p>191. In figure, 'O' be the centre of the circle, <math>\angle OAB=32^\circ</math>, <math>\angle APD=90^\circ</math> then the value of <math>x</math> is</p> <p>1. <math>30^\circ</math> 2. <math>32^\circ</math> 3. <math>34^\circ</math> 4. <math>36^\circ</math></p> 	<p>191. आकृति में 'O' वृत्त का केन्द्र है, <math>\angle OAB=32^\circ</math>, <math>\angle APD=90^\circ</math>, तो <math>x</math> का मान है</p> <p>1. <math>30^\circ</math> 2. <math>32^\circ</math> 3. <math>34^\circ</math> 4. <math>36^\circ</math></p> 
<p>192. In figure 'O' is the centre of the circle <math>\angle QRO = 30^\circ</math>, values of <math>a</math> and <math>b</math> are</p> <p>1. <math>a = 30^\circ, b = 30^\circ</math> 2. <math>a = 15^\circ, b = 15^\circ</math> 3. <math>a = 15^\circ, b = 30^\circ</math> 4. <math>a = 30^\circ, b = 15^\circ</math></p> 	<p>192. आकृति में, 'O' वृत्त का केन्द्र है, <math>\angle QRO = 30^\circ</math>, तो <math>a</math> तथा <math>b</math> के मान है</p> <p>1. <math>a = 30^\circ, b = 30^\circ</math> 2. <math>a = 15^\circ, b = 15^\circ</math> 3. <math>a = 15^\circ, b = 30^\circ</math> 4. <math>a = 30^\circ, b = 15^\circ</math></p> 

193. If volume of a cube is L cubic units, its surface are is M square units and length of the diagonal is N unit, then 1. $6L = MN$ 2. $6\sqrt{3}L = MN$ 3. $\sqrt{3}M = LN$ 4. $6N = LM$	193. यदि एक घन का आयतन L घन इकाई, इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल M वर्ग इकाई तथा विकर्ण की लम्बाई N इकाई है, तो 1. $6L = MN$ 2. $6\sqrt{3}L = MN$ 3. $\sqrt{3}M = LN$ 4. $6N = LM$
194. In a triangle, the average of any two sides is 6cm more than half of third side, then area of the triangle (in sq. cm.) is 1. $64\sqrt{3}$ 2. $48\sqrt{3}$ 3. $72\sqrt{3}$ 4. $36\sqrt{3}$	194. एक त्रिभुज में दो भुजाओं का औसत तीसरी भुजा के आधे से 6 सेमी. अधिक हो तो त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी. में) होगा 1. $64\sqrt{3}$ 2. $48\sqrt{3}$ 3. $72\sqrt{3}$ 4. $36\sqrt{3}$
195. The area of circular ring enclosed between two concentric circles is $286 \text{ cm}^2$ . If the difference of their radii is 7cm, then the radii of these circles are 1. 2cm and 9cm 2. 5cm and 12cm 3. 4cm and 11cm 4. 3cm and 10cm	195. दो सकेन्द्र वृत्तों की बीच एक वृत्तीय वलय (रिंग) का क्षेत्रफल $286$ वर्ग सेमी. है। यदि इनकी त्रिज्याओं का अन्तर 7 सेमी. है तो वृत्तों की त्रिज्याएँ हैं 1. 2 सेमी. तथा 9 सेमी. 2. 5 सेमी. तथा 12 सेमी. 3. 4 सेमी. तथा 11 सेमी. 4. 3 सेमी. तथा 10 सेमी.
196. If $49^x - 49^{x-1} = 16464$ , then which of the following is equivalent of $(2x)^x$ ? 1. $(5)^{\frac{5}{2}}$ 2. $(7)^{\frac{7}{2}}$ 3. $(3)^{\frac{3}{2}}$ 4. None of these	196. यदि $49^x - 49^{x-1} = 16464$ हो तो इनमें से कौन $(2x)^x$ के बराबर होगा? 1. $(5)^{\frac{5}{2}}$ 2. $(7)^{\frac{7}{2}}$ 3. $(3)^{\frac{3}{2}}$ 4. इनमें से कोई नहीं
197. The ratio of the volumen of a cube to that of a sphere which will fit in side the sphere is 1. $\sqrt{3}\pi : 2$ 2. $2 : \sqrt{3}\pi$ 3. $3 : \sqrt{2}\pi$ 4. None of these	197. एक घन और गोले के आयतन (घन जो गोले के अन्दर ठीक रूप से आए) का अनुपात होगा - 1. $\sqrt{3}\pi : 2$ 2. $2 : \sqrt{3}\pi$ 3. $3 : \sqrt{2}\pi$ 4. इनमें से कोई नहीं
198. The value of $\sqrt[3]{20+14\sqrt{2}} + \sqrt[3]{20-14\sqrt{2}}$ is. 1. 4    2. 6 3. 8    4. 10	198. $\sqrt[3]{20+14\sqrt{2}} + \sqrt[3]{20-14\sqrt{2}}$ का मान है 1. 4    2. 6 3. 8    4. 10
199. If $m + \frac{1}{m} = 5$ , then the value of $\frac{m^4 + 3m^3 + 5m^2 + 3m + 1}{m^4 + 1}$ is 1. $\frac{47}{21}$ 2. $\frac{45}{21}$ 3. $\frac{43}{23}$ 4. $\frac{41}{23}$	199. यदि $m + \frac{1}{m} = 5$ , तो $\frac{m^4 + 3m^3 + 5m^2 + 3m + 1}{m^4 + 1}$ का मान है 1. $\frac{47}{21}$ 2. $\frac{45}{21}$ 3. $\frac{43}{23}$ 4. $\frac{41}{23}$
200. If $X : Y : Z = 4 : 3 : 2$ and $x^2 + y^2 + z^2 = 11600$ , then the value of $\sqrt{X+Y-Z}$ is 1. 10    2. 100 3. 180                                        4. 60	200. यदि $X : Y : Z = 4 : 3 : 2$ तथा $x^2 + y^2 + z^2 = 11600$ , तो $\sqrt{X+Y-Z}$ का मान है 1. 10    2. 100 3. 180                                        4. 60