

## 07-A/2018-19 (For Class –IX)

Roll No. /अनुक्रमांक

--	--	--	--

Name & Signature of Candidate .....

Signature of Invigilator .....

परीक्षार्थी का नाम और हस्ताक्षर .....

निरीक्षक के हस्ताक्षर .....

**TIME: 3Hr. 20min.**

**MAX. MARKS: 200**

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES	परीक्षार्थियों के लिए निर्देश																
Read the following instructions carefully before you open the question booklet.	प्रश्न पुस्तिका खोलने से पूर्व निम्न निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।																
1. Use blue/black ball point pen only. There is no negative marking.	1. केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। गलत उत्तरों के लिए नेगेटिव मार्किंग नहीं है।																
2. Part I :- 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: 80%;">Alternatives</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">(1) (2) (3) (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: 80%;">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) (3) (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: 80%;">विकल्प</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">(1) (2) (3) (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: 80%;">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) (3) (4)	Q. No.	विकल्प	1	(X) (2) (3) (4)
Q. No.	Alternatives																
1	(1) (2) (3) (4)																
Q. No.	Alternatives																
1	(X) (2) (3) (4)																
Q. No.	विकल्प																
1	(1) (2) (3) (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 इलेक्ट्रॉनिक स्कैनिंग प्रक्रम द्वारा जाँचा जायेगा। अधूरी तथा त्रुटिपूर्ण अशुद्धियाँ आप के ओ एम आर पत्र को अवैध कर सकती हैं।																
11. Use of electronic gadgets, calculator, mobile etc. is strictly prohibited.	11. इलेक्ट्रॉनिक संयंत्रों, संगणक, मोबाइल इत्यादि का प्रयोग पूर्णतः निषेधित है।																

**PART - I**

**GENERAL KNOWLEDGE (GK)**

सामान्य ज्ञान

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

(प्रश्न संख्या 01 - 50)

1. Which of the following mobile application have been launched by government in June 2018 to track and trace missing and abandon children in India? 1. Re unite 2. Scout 3. Pathway 4. Umang	1. भारत में लापता और परित्यक्त बच्चों को ढूँढने के लिए जून 2018 में सरकार ने निम्न में से कौन सा मोबाइल एप्लिकेशन लांच किया? 1. री यूनाइट 2. स्काउट 3. पाथवे 4. उमंग
2. Which city will host the 15 <sup>th</sup> Pravasi bharatiya Divas in 2019? 1. New Delhi 2. Gandhi Nagar 3. Allahabad 4. Varanasi	2. कौन सा शहर 2019 में 15 <sup>वें</sup> प्रवासी भारतीय दिवस की मेजबानी करेगा? 1. नई दिल्ली 2. गाँधीनगर 3. इलाहाबाद 4. वाराणसी
3. Which country has successfully launched a new communication satellite "APSTAR - 6C"? 1. India 2. Indonesia 3. China 4. Malaysia	3. किस देश ने एक नए संचार उपग्रह "APSTAR-6C" का सफलतापूर्वक प्रक्षेपण किया? 1. भारत 2. इंडोनेशिया 3. चीन 4. मलेशिया
4. Which platform has been launched by the Union Government on the occasion of 2018 International Women's day? 1. Women Entrepreneurship platform 2. Women Power platform 3. Women Literacy platform 4. Women Health platform	4. 2018 अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस के अवसर पर केन्द्र सरकार द्वारा कौन सा मंच लांच किया गया? 1. महिला उद्यमिता मंच 2. महिला शक्ति मंच 3. महिला साक्षरता मंच 4. महिला स्वास्थ्य मंच
5. Which IIT institute has installed India's first 5G radio Laboratory? 1. IIT - Delhi 2. IIT - Mumbai 3. IIT - Indore 4. IIT - Roorkee	5. किस आई आई टी संस्थान ने भारत की पहली 5G रेडियो प्रयोगशाला स्थापित की? 1. आई आई टी - दिल्ली 2. आई आई टी - मुंबई 3. आई आई टी - इंदौर 4. आई आई टी - रुड़की
6. India's flag-bearer at the closing ceremony of the 21 <sup>st</sup> common wealth games held in 2018- 1. Monika Batra 2. Saina Nehwal 3. Mary Kom 4. Heena Sidhu	6. 2018 में आयोजित 21 <sup>वें</sup> राष्ट्रमंडल खेलों के समापन समारोह में भारत का ध्वज वाहक - 1. मोनिका बत्रा 2. साइना नेहवाल 3. मैरी कॉम 4. हिना सिद्धू
7. How many India states share border with Myanmar? 1. 01 2. 02 3. 03 4. 04	7. कितने भारतीय राज्य म्यांमार के साथ सीमा साक्षा करते हैं। 1. 01 2. 02 3. 03 4. 04

8. First Indian Woman lawyer to be directly promoted as a judge of the supreme court – 1. Ranjana Prakash Desai 2. Indu Malhotra 3. Gyan Sudha Mishra 4. Ruma Pal	8. सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश के रूप में सीधे पदोन्नत होने वाली पहली भारतीय महिला वकील— 1. रंजना प्रकाश देसाई 2. इंदु मल्होत्रा 3. ज्ञान सुधा मिश्रा 4. रुमा पाल
9. In which city, India's first helicopter – taxi service has launched 1. Bengaluru 2. Kochi 3. Delhi 4. Kolkata	9. भारत की पहली हेलीकॉप्टर टैक्सी सेवा किस शहर में लान्च की गई? 1. बेंगलुरु 2. कोच्चि 3. दिल्ली 4. कोलकाता
10. In which of the following Indian state forest, 'Appiko movement' which gets inspired by 'Chipko movement' took place? 1. Karnataka 2. Uttrakhand 3. Andhra Pradesh 4. Maharashtra	10. 'आपीको आन्दोलन', जिसने 'चिपको आन्दोलन' से प्रेरणा प्राप्त की, निम्न में से कौन से भारतीय राज्य के जंगलों में चला था? 1. कर्नाटक 2. उत्तराखण्ड 3. आंध्रप्रदेश 4. महाराष्ट्र
11. Official Mascot of winter Olympics – 2018 : 1. Soohorang 2. Misha 3. Olly 4. Sam	11. शीतकालीन ओलंपिक – 2018 का आधिकारिक शुभंकर : 1. सोहेरांग 2. मिशा 3. ओली 4. सैम
12. India's first insect museum opened in – 1. Kerala 2. Tamilnadu 3. Jharkhand 4. West Bengal	12. भारत का पहला कीट संग्राहलय किस राज्य में खोला गया है – 1. केरल 2. तमिलनाडु 3. झारखण्ड 4. पश्चिम बंगाल
13. First Indian woman to fly a fighter aircraft solo:- 1. Harita Kaur 2. Punita Arora 3. Bhawna Kanth 4. Avani Chaturvedi	13. लड़ाकू विमान में एकल उड़ान भरने वाली पहली भारतीय महिला – 1. हरिता कौर 2. पुनीता अरोरा 3. भावना कंठ 4. अवनि चतुर्वेदी
14. In which Indian state, the Nipah virus outbreak was first detected? 1. Kerala 2. Goa 3. Tamilnadu 4. Gujarat	14. निपाह वायरस के प्रकोप का सबसे पहले किस भारतीय राज्य में पता चला? 1. केरल 2. गोवा 3. तमिलनाडु 4. गुजरात
15. What was the code name of the first nuclear test conducted by India on May 18, 1974, in Pokhran, Rajasthan. 1. Operation Vijay 2. Operation Shakti 3. Smiling Buddha 4. Operation Ashwamedh	15. 18 मई 1974 को पोखरण, राजस्थान में भारत द्वारा आयोजित पहले परमाणु परीक्षण का सांकेतिक नाम क्या था? 1. ऑपरेशन विजय 2. ऑपरेशन शक्ति 3. स्माइलिंग बुद्धा 4. ऑपरेशन अश्वमेध
16. Project launched by FSSAI to address vitamin D deficiencies (VDD) amongst youngsters – 1. Project Sun 2. Project Sky 3. Project Dhoop 4. Project Sunlight	16. युवाओं के बीच विटामिन डी की कमी को संबोधित करने के लिए FSSAI द्वारा शुरू की गई परियोजना— 1. परियोजना सन 2. परियोजना स्काई 3. परियोजना धूप 4. परियोजना सनलाईट

17. Which union ministry in collaboration with Google India has launched a 360° virtual reality (VR) video on incredible India? 1. Ministry of Electronics and Information Technology 2. Ministry of Information and Broadcasting 3. Ministry of Social Justice and Empowerment 4. Ministry of Tourism	17. गूगल इंडिया के सहयोग से किस केंद्रीय मंत्रालय ने अविश्वसनीय भारत पर 360° वर्चुअल रियलिटी (वी आर) वीडियो लांच किया है? 1. इलेक्ट्रॉनिक्स तथा सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय 2. सूचना तथा प्रसारण मंत्रालय 3. सामाजिक न्याय तथा सशक्तिकरण मंत्रालय 4. पर्यटन मंत्रालय
18. India has become the member of European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) in year 2018. Headquarter of EBRD is— 1. Berlin 2. Geneva 3. London 4. Paris	18. भारत 2018 में यूरोपियन पुनर्निर्माण और विकास बैंक का सदस्य बना है। उपरोक्त बैंक (EBRD) का मुख्यालय है — 1. बर्लिन 2. जेनेवा 3. लंदन 4. पेरिस
19. 'Mount Ojos de Salado' is the highest volcano in the world situated at — 1. Japan 2. Afganisthan and Russia Border 3. Cuba and USA border 4. Argentina and Chile border	19. विश्व का सर्वाधिक उंचा ज्वालामुखी 'माऊंट ओजोस डी सालाडो' अवस्थित है — 1. जापान 2. अफगानिस्तान और रूस बॉर्डर 3. क्यूबा और यू0 एस0 ए0 बॉर्डर 4. अर्जेन्टिना और चिली बॉर्डर
20. Theme of the 2018 World Population Day (WPD) is — 1. Family planning is a human right 2. Family planning – Call for people 3. Family planning – Save Earth 4. Family planning – Say what you need?	20. 2018 विश्व जनसंख्या दिवस का थीम है — 1. परिवार नियोजन – मानवाधिकार है 2. परिवार नियोजन – लोगों के लिए 3. परिवार नियोजन – धरती बचाओ 4. परिवार नियोजन – कहें आपको क्या चाहिए?
21. The Novel that has won the 2018 'Golden Man Booker Prize' is — 1. In a free state 2. The English Patient 3. Wolf Hall 4. Moon Tiger	21. वह उपन्यास जिसने 2018 का 'गोल्डन मैन बुकर' पुरस्कार जीता है :— 1. इन अ फ्री स्टेट 2. द इंग्लिश पेशेंट 3. वोल्फ हॉल 4. मून टाइगर
22. The thickness of startospheric ozone layer is measured in/on — 1. Sieverts 2. Dobson units 3. Melson units 4. Beaufort scale	22. समतापमंडल में अवस्थित ओजोनस्तर की मोटाई की गणना किसमें/ किससे की जाती है? 1. सीवरट्स 2. डाबसन इकाई 3. मेलसन इकाई 4. ब्यूफोर्ट स्केल
23. Mudumalai Tiger Resrve (MTR) is now an Eco-sensitive Zone (ESZ) located in — 1. Kerala 2. Karnataka 3. Tamilnadu 4. Telangana	23. मुदुमलाई बाघ संरक्षित क्षेत्र (एम0 टी0 आर0) को अब पारिस्थितिक संरक्षित क्षेत्र (ई0 एस0 जेड0) घोषित किया गया है, अवस्थित है — 1. केरल 2. कर्नाटक 3. तमिलनाडू 4. तेलंगाना
24. A useful biological indicator of Sulphur dioxide pollution is — 1. Bryophyte 2. Lichen 3. Pseudomonas 4. Algal blooms	24. सल्फर डाईऑक्साइड प्रदूषण का जैविक सूचक है — 1. ब्रायोफाइट 2. लाइकेन 3. सीडोमोनास 4. एलगल ब्लूम

25. The person who won the first gold medal for India in commonwealth game – 2018 is – 1. M. Chanu 2. Monika Batra 3. Mary Kom 4. Babita Fogat	25. वह व्यक्ति जिसने 2018 कॉमनवेल्थ गेम में भारत के लिए पहला स्वर्ण-पदक प्राप्त किया है 1. एम0 चानू 2. मोनिका बत्रा 3. मेरिकॉम 4. बबिता फोगाट
26. The inventor of video games is – 1. Ralph Baer 2. Ralph nadal 3. Dustin Johnson 4. Michael Johnson	26. विडियां गेम के खोजकर्ता हैं – 1. राल्फ बेयर 2. राल्फ नडॉल 3. डस्टीन जॉनसन 4. माइकल जॉनसन
27. The Sangai Festival is celebrated in – 1. Assam 2. Manipur 3. Mizoram 4. Nagaland	27. संगई उत्सव मनाया जाता है – 1. आसाम (असम) 2. मणिपुर 3. मिजोरम 4. नागालैण्ड
28. Each year Ramzan occurs about ..... from the previous year. 1. 11 days earlier 2. 11 days later 3. 17 days earlier 4. 17 days later	28. प्रत्येक वर्ष रमजान पिछले वर्ष के मुकाबले लगभग कितने दिन आगे या पीछे होता है? , 1. 11 दिन पहले 2. 11 दिन बाद 3. 17 दिन पहले 4. 17 दिन बाद
29. 'The world Beneath His Feet' is a biography of – 1. Ajit wadekar 2. Sachin Tendulkar 3. Nawab Patoudi 4. Pulela Gopichand	29. 'द वर्ल्ड बीनीथ हिज फीट' जीवन परिचय है ..... की 1. अजित वाडेकर 2. सचिन तेंदुलकर 3. नवाब पटोदी 4. फूलेला गोपीचंद
30. Which among the following is played on a synthetic hard-court? 1. Australian open 2. Wimbledon 3. French open 4. All the three	30. निम्नलिखित में से कौन संश्लेषित कठोर कोर्ट पर खेला जाता है? 1. आस्ट्रेलियन ओपेन 2. विम्बलडन 3. फ्रेंच ओपेन 4. उपरोक्त तीनों
31. The share of Government of India in NABARD is – 1. 50% 2. 51% 3. 75% 4. More than 98%	31. 'नाबार्ड' में भारत सरकार का कितना हिस्सा है: 1. 50% 2. 51% 3. 75% 4. 98% से अधिक
32. If an egg with shell is placed in a microwave oven, and microwave oven is switched on, which among the following is most likely happen? 1. The egg will not get warmed. 2. The egg will get cooked slowly similar to aboiled egg. 3. The egg shell will explode. 4. The egg shell become yellow.	32. यदि एक अंडा कवचन सहित, माइक्रोवेव ओवन में रखा जाता है और माइक्रोवेव ओवन का स्वीच ऑन किया जाता है, निम्नलिखित में क्या होने की सम्भावना प्रवल है? 1. अंडा गर्म नहीं होगा 2. अंडा धीरे-धीरे उबलने लगेगा 3. अंडे का कवच फट जाएगा 4. अंडे का कवच पीला पड़ जाएगा
33. 'Saffron' is obtained from _____ part of the plant. 1. Stigma 2. Anther 3. Stamen 4. Pollen	33. 'सेफरॉन' (केसर) पौधे के किस भाग से प्राप्त किया जाता है? 1. स्टीगमा 2. परागकोष 3. पूंकेशर 4. पराग से

34. Pest-resistant cotton commonly known as 'Bt-cotton' is genetically engineered by inserting a gene from – 1. Bacterium 2. Virus 3. Microalgae 4. Protist	34. कीट रोधक कपास जिसे समान्यतः 'Bt-कपास' के नाम से जानते हैं, जेनेटिक इन्जिनियरिंग द्वारा तैयार किया जाता है। इसके लिए किसका जीन प्रेषित किया जाता है – 1. बैक्टेरियम 2. वाइरस 3. माइक्रोएल्गी 4. प्रोटिस्ट
35. From which language the word 'Democracy' has been derived? 1. French language 2. Greek language 3. Urdu language 4. Dutch language	35. 'डेमोक्रेसी' शब्द किस भाषा से लिया गया है? 1. फारसी भाषा 2. यूनानी भाषा 3. उर्दु भाषा 4. डच भाषा
36. Who is called the "Patron of Constitution"? 1. President 2. Prime-Minister 3. High Court 4. Supreme Court	36. "संविधान का रखवाला" किसे कहा जाता है? 1. राष्ट्रपति 2. प्रधानमंत्री 3. उच्च न्यायालय 4. सर्वोच्च न्यायालय
37. What are the Prime Minister's office, Defence Minister's office and Ministries of External affairs jointly called in Delhi – 1. North Block 2. South Block 3. East Block 4. West Block	37. दिल्ली में स्थित प्रधानमंत्री कार्यालय, रक्षा मंत्रालय और विदेश मंत्रालय के कार्यालयों को संयुक्त रूप में कहा जाता है – 1. नॉर्थ ब्लॉक 2. साऊथ ब्लॉक 3. ईस्ट ब्लॉक 4. वेस्ट ब्लॉक
38. Who prepares the topographical maps of India? 1. Geological survey of India 2. Survey of India 3. Defence Ministry 4. Home Ministry	38. भारत में स्थलाकृतिक मानचित्र कौन बनाता है— 1. भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण 2. भारत का सर्वेक्षण विभाग 3. रक्षा मंत्रालय 4. गृह मंत्रालय
39. Which state is famous for step wells? 1. Maharashtra 2. Gujarat 3. Rajasthan 4. Manipur	39. कौन सा राज्य बावडियों के लिए प्रसिद्ध है? 1. महाराष्ट्र 2. गुजरात 3. राजस्थान 4. मणिपुर
40. Who has been honoured with Ashok Chakra (posthumously) on 26 January 2018? 1. Jyoti Kumar Singh 2. Jyoti Prakash Nirala 3. Jyoti Vishal Gupta 4. Jyoti Singh Maan	40. 26 जनवरी 2018 को किसे अशोक चक्र (मरणोपरांत) से सम्मानित किया गया? 1. ज्योति कुमार सिंह 2. ज्योति प्रकाश निराला 3. ज्योति विशाल गुप्ता 4. ज्योति सिंह मान
41. World Sustainable Development Summit – 2018 held in – 1. America 2. Japan 3. India 4. Pakistan	41. विश्व सतत् विकास सम्मेलन 2018 आयोजित हुआ – 1. अमेरिका 2. जापान 3. भारत 4. पाकिस्तान
42. In which year 'Sh. Atal Bihari Vajpayee' was honoured with 'BHARAT RATAN' 1. 2012 2. 2013 3. 2014 4. 2015	42. श्री 'अटल बिहारी वाजपेयी' को किस वर्ष 'भारत रत्न' से सम्मानित किया गया था? 1. 2012 2. 2013 3. 2014 4. 2015

43. 11 <sup>th</sup> World Hindi Conference was held in which country? 1. India 2. Myanmar 3. Mauritius 4. Thailand	43. 11वाँ विश्व हिन्दी सम्मेलन किस देश में आयोजित हुआ? 1. भारत 2. म्यांमार 3. मॉरिशियस 4. थाइलैण्ड
44. The Zero Discrimination Day (ZDD) is celebrated on? 1. May 8 2. June 6 3. March 1 4. February 7	44. शून्य भेदभाव दिवस (ZDD) मनाया जाता है? 1. 8 मई 2. 6 जून 3. 1 मार्च 4. 7 फरवरी
45. In which country of world 'Universal Adult Franchise started in 1893. 1. England 2. America 3. Japan 4. New Zealand	45. विश्व में 1893 में किस देश में सार्वभौमिक व्यस्क मताधिकार शुरु किया गया? 1. इंग्लैण्ड 2. अमेरिका 3. जापान 4. न्यूजीलैण्ड
46. The company that has set up the world's largest mobile phone factory in NOIDA – 1. Apple 2. Samsung 3. Xiomi 4. OPPO	46. वह कंपनी, जिसने विश्व की सबसे बड़ी मोबाइल फोन फेक्टरी को नोएडा में स्थापित किया है – 1. एप्पल 2. सेमसंग 3. जीओमि 4. ओप्पो
47. The curriculum that has been launched by Delhi government in July 2018 is – 1. Mindfulness curriculum 2. Meditation for all 3. Fit Delhi 4. Happiness Curriculum	47. जुलाई-2018 में दिल्ली सरकार द्वारा आरम्भ किया गया नया पाठ्यक्रम है – 1. सचेतन पाठ्यक्रम 2. ध्यान पाठ्यक्रम 3. स्वस्थ दिल्ली 4. हेप्पीनेस पाठ्यक्रम
48. In which year 'Dadasaheb Phalke Award' was instituted? 1. 1963 2. 1965 3. 1967 4. 1969	48. 'दादा साहब फाल्के' पुरस्कार किस वर्ष आरम्भ हुआ। 1. 1963 2. 1965 3. 1967 4. 1969
49. The Japanese art "Ikebana" is related to which among the following? 1. Wall painting 2. Flower Decoration 3. Chorus Dance 4. Sculptures	49. जापानी कला 'इकेबाना' निम्न में से किससे सम्बन्धित है? 1. दिवार-चित्रकारी 2. फूलों की सजावट 3. समूह नृत्य 4. मूर्तिया
50. The mountain pass-that forms the 'Tri-Junction' of India, China and Myanmar. 1. Nathula 2. Jelepala 3. Bomdila 4. Diphu	50. वह पर्वत दर्रा जो भारत, चीन और म्यांमार के लिए त्रि-संगम बनाता है – 1. नाथुला 2. जेलेपला 3. बोमडिला 4. दिफू

**PART - II**

**GENERAL SCIENCE AND MATHEMATICS**

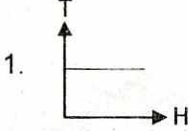
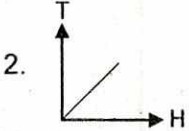
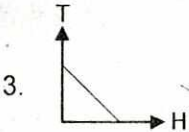
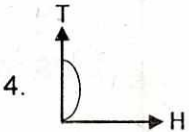
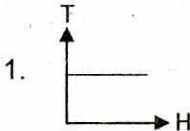
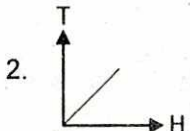
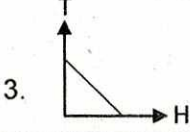
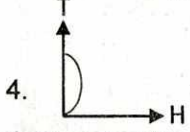
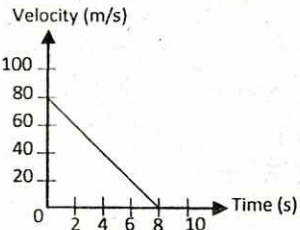
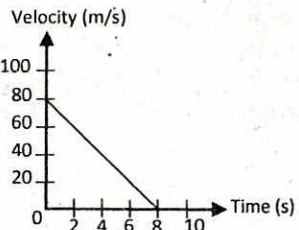
सामान्य विज्ञान और गणित

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

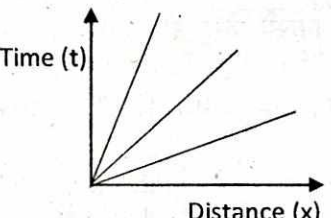
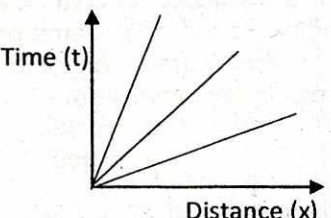
(प्रश्न संख्या 51 - 200)

<p>51. The velocity (<math>v</math>) – time (<math>t</math>) graph of a body falling freely from rest under gravity and rebound from solid surface is represented by graph –</p> <p>1.  2. </p> <p>3.  4. </p>	<p>51. गुरुत्व के अन्तर्ग विरामावस्था से गिरती हुई एक वस्तु किसी ठोस सतह से उछल कर वापस चलती है उसका वेग (<math>v</math>)–समय (<math>t</math>) ग्राफ होगा –</p> <p>1.  2. </p> <p>3.  4. </p>
<p>52. A ball falls freely from rest. The ratio of distance travelled by it in first, second, third and fourth seconds is</p> <p>1. 1 : 1 : 1 : 2      2. 1 : 2 : 3 : 4 3. 1 : 1 : 1 : 13      4. 1 : 3 : 5 : 7</p>	<p>52. एक गेंद विरामावस्था से स्वतन्त्र रूप से गिरती है। उसके द्वारा पहले, दूसरे, तीसरे तथा चौथे सेकण्ड में चली दूरी का अनुपात होगा –</p> <p>1. 1 : 1 : 1 : 2      2. 1 : 2 : 3 : 4 3. 1 : 1 : 1 : 13      4. 1 : 3 : 5 : 7</p>
<p>53. What is the ratio of SI unit and CGS unit of <math>\left(\frac{G}{g}\right)</math>?</p> <p><math>G</math> = universal constant of gravitation <math>g</math> = acceleration due to gravity</p> <p>1. 10      2. <math>10^2</math> 3. <math>10^{-1}</math>      4. <math>10^{-2}</math></p>	<p>53. <math>\left(\frac{G}{g}\right)</math> की SI व CGS मात्रक का अनुपात होगा –</p> <p><math>G</math> = सार्वभौमिक गुरुत्व स्थिरांक <math>g</math> = गुरुत्वीय त्वरण</p> <p>1. 10      2. <math>10^2</math> 3. <math>10^{-1}</math>      4. <math>10^{-2}</math></p>
<p>54. A bullet in motion hit and get embedded in a solid resting on a frictionless table. What will be conserved</p> <p>1. Momentum and kinetic energy 2. Momentum alone 3. Kinetic energy alone 4. Neither Momentum nor kinetic energy</p>	<p>54. एक गोली गति करती हुई घर्षण मुक्त सतह पर रखे एक ठोस गुटके में धँस जाती है। निम्न में से कौन संरक्षित रहेगा –</p> <p>1. संवेग व गतिज ऊर्जा 2. अकेला संवेग 3. केवल गतिज ऊर्जा 4. न तो संवेग और न ही गतिज ऊर्जा</p>
<p>55. A graph is drawn with force along y-axis and time along x-axis. The area under the graph represents.</p> <p>1. Momentum      2. Impulse of force 3. Change in velocity      4. None of these</p>	<p>55. <math>y</math>-अक्ष पर बल तथा <math>x</math>-अक्ष पर समय के बीच एक ग्राफ बनाया गया है। ग्राफ के नीचे घिरा क्षेत्रफल दर्शाता है।</p> <p>1. संवेग      2. बल का आवेग 3. वेग में अंतर      4. कोई नहीं</p>

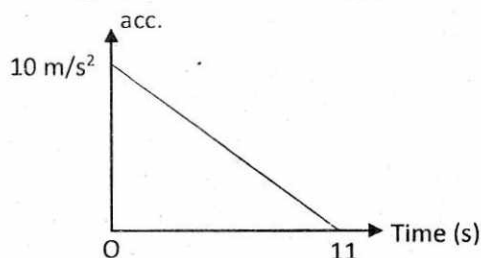


<p>56. A body floats with <math>\frac{1}{3}</math>rd of its volume outside water and <math>\frac{3}{4}</math>th of its volume outside a liquid. Then density of liquid is –</p> <p>1. <math>\frac{3}{8}</math> g/cc      2. <math>\frac{8}{3}</math> g/cc 3. <math>\frac{9}{4}</math> g/cc      4. <math>\frac{4}{9}</math> g/cc</p>	<p>56. एक वस्तु अपने आयतन का <math>\frac{1}{3}</math> भाग पानी के बाहर व <math>\frac{3}{4}</math> भाग किसी एक द्रव के बाहर रखकर तैरती है। इस द्रव का घनत्व होगा।</p> <p>1. <math>\frac{3}{8}</math> g/cc      2. <math>\frac{8}{3}</math> g/cc 3. <math>\frac{9}{4}</math> g/cc      4. <math>\frac{4}{9}</math> g/cc</p>
<p>57. A bullet is fired from gun. Which will have greater kinetic energy the bullet or gun –</p> <p>1. gun 2. bullet 3. both have same kinetic energy 4. Insufficient data</p>	<p>57. एक बन्दूक से एक गोली को छोड़ा जाता है। बन्दूक व गोली में से किसकी गतिज ऊर्जा ज्यादा होगी।</p> <p>1. बन्दूक 2. गोली 3. दोनों की एक समान गतिज ऊर्जा 4. अपर्याप्त जानकारी</p>
<p>58. Which is the best graph of total energy (T) of freely falling body and its height H</p> <p>1.       2.  3.       4. </p>	<p>58. एक स्वतंत्र रूप से गिरती हुई वस्तु के लिए कुल ऊर्जा (T) तथा इसकी ऊँचाई (H) के लिए उपयुक्त ग्राफ होगा –</p> <p>1.       2.  3.       4. </p>
<p>59. A mass of M kg is suspended by a weightless string. The horizontal force that is required to displace it until the string makes an angle of <math>45^\circ</math> with the initial vertical direction is –</p> <p>1. Mg      2. <math>Mg(\sqrt{2} + 1)</math> 3. <math>Mg\sqrt{2}</math>      4. <math>\frac{Mg}{\sqrt{2}}</math></p>	<p>59. एक M द्रव्यमान की वस्तु द्रव्यमान रहित रस्सी से लटकी है। आवश्यक क्षैतिज बल जो इसको विस्थापित करे ताकि यह प्रारम्भिक उर्ध्वाधर दिशा से <math>45^\circ</math> का कोण बना ले –</p> <p>1. Mg      2. <math>Mg(\sqrt{2} + 1)</math> 3. <math>Mg\sqrt{2}</math>      4. <math>\frac{Mg}{\sqrt{2}}</math></p>
<p>60. Velocity time graph for a ball of mass 50g rolling on a floor is given, the frictional force of the floor on the ball will be –</p>  <p>1. 0.5N      2. 1.5N 3. 2.5N      3. 1N</p>	<p>60. 50 ग्राम की एक गैद फर्श पर लुढ़कती है इसका वेग-समय ग्राफ दिया है। फर्श द्वारा गैद पर लगाया गया घर्षण बल होगा।</p>  <p>1. 0.5N      2. 1.5N 3. 2.5N      3. 1N</p>

<p>61. The average density of the earth in terms of <math>g</math>, <math>G</math> and <math>R</math></p> <p>1. <math>\frac{9g}{4\pi G^2 R}</math>                      2. <math>\frac{3g}{4\pi GR}</math></p> <p>3. <math>\frac{3g}{2\pi GR^2}</math>                        4. <math>\frac{2g}{3\pi RG}</math></p> <p><math>g</math> = acceleration due to gravity  <math>G</math> = universal gravitational constant  <math>R</math> = Radius of earth</p>	<p>61. पृथ्वी का औसत घनत्व <math>g</math>, <math>G</math> तथा <math>R</math> के सम्बन्ध में होगा –</p> <p>1. <math>\frac{9g}{4\pi G^2 R}</math>                      2. <math>\frac{3g}{4\pi GR}</math></p> <p>3. <math>\frac{3g}{2\pi GR^2}</math>                        4. <math>\frac{2g}{3\pi RG}</math></p> <p><math>g</math> = गुरुत्वीय त्वरण  <math>G</math> = सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण अचर  <math>R</math> = पृथ्वी की त्रिज्या</p>
<p>62. A ball is dropped from a height of 10m. If the energy of ball reduces by 40% after striking on the ground. How much high can the ball bounce back.</p> <p>1. 10m                                      2. 8m</p> <p>3. 6m                                        4. 4m</p>	<p>62. एक गेंद को 10m की ऊँचाई से गिराया जाता है। यदि पृथ्वी पर टकराने से उसकी ऊर्जा 40% से कम हो जाती है तो गेंद टकराने के बाद कितनी ऊँचाई तक वापस उठेगी –</p> <p>1. 10m                                      2. 8m</p> <p>3. 6m                                        4. 4m</p>
<p>63. A submarine emits a Sonar pulse which return from an under water cliff in 1.05 second. If speed of sound in salt water is 1531 m/s. How far away is the cliff.</p> <p>1. 1568m                                      2. 803.7m</p> <p>3. 1607.4m                                      4. 765.5m</p>	<p>63. एक पनडुब्बी सोनार पल्स उत्सर्जित करती है तथा वह पानी के अन्दर एक क्लिफ से टकराकर 1.05 सेकेण्ड में वापस आ जाती है। अगर नमकीन पानी में ध्वनि की चाल 1531 मी०/से० हो तो क्लिफ कितनी दूर स्थित है।</p> <p>1. 1568m                                      2. 803.7m</p> <p>3. 1607.4m                                      4. 765.5m</p>
<p>64. The frequency of a source is 20KHz. The frequency of sound wave produced by it in water and air will be –</p> <p>1. Be the same as that of source</p> <p>2. Depends on the velocity of the wave</p> <p>3. Depends on the wavelength of the wave</p> <p>4. Depends on the density of medium</p>	<p>64. एक स्रोत की आवृत्ति 20KHz है। इसके द्वारा उत्पन्न की गयी ध्वनि की आवृत्ति पानी तथा हवा में होगी –</p> <p>1. स्रोत की आवृत्ति के समान</p> <p>2. तरंग के वेग पर निर्भर करती है</p> <p>3. तरंग की तरंग दैर्घ्य पर निर्भर करती है</p> <p>4. माध्यम के घनत्व पर निर्भर करती है</p>
<p>65. A particle is moving in a straight line with initial velocity <math>u</math> and uniform acceleration <math>a</math>. If the sum of the distances travelled in <math>t^{\text{th}}</math> and <math>(t+1)^{\text{th}}</math> seconds is 100cm. Then its velocity after <math>t</math> second in cm/s is</p> <p>1. 20    2. 30</p> <p>3. 50    4. 80</p>	<p>65. एक कण प्रारम्भिक वेग <math>u</math> तथा त्वरण <math>a</math> से एक सरल रेखा में चल रहा है। अगर <math>t^{\text{th}}</math> तथा <math>(t+1)^{\text{th}}</math> सेकेण्ड में चली गयी कुल दूरी 100cm हो तो <math>t^{\text{th}}</math> सेकेण्ड के बाद उसका वेग cm/s में होगा–</p> <p>1. 20    2. 30</p> <p>3. 50    4. 80</p>
<p>66. In a rocket fuel burns at the of 1Kg/s. This fuel is ejected from rocket with a velocity of 60 Km/s. This exerts a force on rocket equal to –</p> <p>1. 6000N                                      2. 60,000N</p> <p>3. 60N    4. 600N</p>	<p>66. एक रॉकेट में ईंधन जलने की दर 1Kg/s है। यह ईंधन रॉकेट से 60Km/s से बाहर निकलती है। यह रॉकेट पर बल लगाता है –</p> <p>1. 6000N                                      2. 60,000N</p> <p>3. 60N    4. 600N</p>

<p>67. A ball is dropped on the floor from a height of 20m. It rebounds to a height of 10m. If the ball is in contact with floor for 0.1s. What is average acceleration during contact.</p> <p>1. <math>142 \text{ m/s}^2</math>                      2. <math>285 \text{ m/s}^2</math> 3. <math>338 \text{ m/s}^2</math>                      4. <math>564 \text{ m/s}^2</math></p>	<p>67. एक गेंद 20मी० की ऊँचाई से फर्श पर गिरती है और उछल कर 10मी० की ऊँचाई तक पहुँच जाती है। अगर गेंद फर्श के सम्पर्क में सिर्फ 0.1s तक रही तो गेंद का औसत त्वरण होगा।</p> <p>1. <math>142 \text{ मी०/से०}^2</math>                      2. <math>285 \text{ मी०/से०}^2</math> 3. <math>338 \text{ मी०/से०}^2</math>                      4. <math>564 \text{ मी०/से०}^2</math></p>
<p>68. The roofs and walls of the auditorium are generally covered with sound absorbent material to reduce</p> <p>1. Velocity of sound 2. Reverberation of sound 3. Frequency of sound 4. None of these</p>	<p>68. सभागार की छत व दीवार साधारणतय ध्वनि सोख पदार्थ के बनाये जाते हैं निम्न में से किसको कम करने के लिए –</p> <p>1. ध्वनि का वेग                      2. ध्वनि की प्रतिध्वनि 3. ध्वनि की आवृत्ति                      4. इनमें से कोई नहीं</p>
<p>69. A stone is dropped from the top of a tower of 125m height into a pond which is at bottom of tower. When will the splash be heard at top. (<math>g=10\text{m/s}^2</math>, speed of sound = <math>340\text{m/s}</math>)</p> <p>1. 5 s                                      2. 0.36 s 3. 5.36 s                                      4. 2 s</p>	<p>69. एक पत्थर 125 मी० ऊँची मीनार के उच्चतम बिन्दु से उसके तल के पास स्थित तालाब में गिराया जाता है। पत्थर गिरने के कितने समय बाद पानी से उसकी आवाज मीनार के उस उच्चतम बिन्दु पर सुनाई देगी। (<math>g=10\text{m/s}^2</math>, ध्वनि की चाल <math>340\text{मी०/से०}</math>)</p> <p>1. 5 s                                      2. 0.36 s 3. 5.36 s                                      4. 2 s</p>
<p>70. In distance time graph of 3 cars A, B and C which car has highest speed and lowest speed.</p>  <p>1. A,C                                      2. C,A 3. A,B                                      4. B,A</p>	<p>70. तीन कारों A, B तथा C के लिए दिए गए समय-दूरी ग्राफ के अनुसार कौनसी कारों की अधिकतम व न्यूनतम चाल होगी।</p>  <p>1. A,C                                      2. C,A 3. A,B                                      4. B,A</p>
<p>71. A rifle bullet losses <math>\frac{1}{20}</math>th of its speed in passing through a plank. The least number of such planks required to stop the bullet is</p> <p>1. 5                                      2. 10 3. 11                                      4. 20</p>	<p>71. एक राएफल की गोली अपनी चाल का <math>\frac{1}{20}</math>th एक गुटके से निकलने में खो देती है ऐसे कम से कम गुटके जिनमें उसकी चाल शून्य हो सके होंगे –</p> <p>1. 5                                      2. 10 3. 11                                      4. 20</p>
<p>72. Minimum number of unequal forces which can give zero resultant is -</p> <p>1. 2                                      2. 3 3. 4                                      4. More than 4</p>	<p>72. शून्य परिणामी बल के लिए कम से कम कितने असमान बल चाहिए।</p> <p>1. 2                                      2. 3 3. 4                                      4. 4 से अधिक</p>

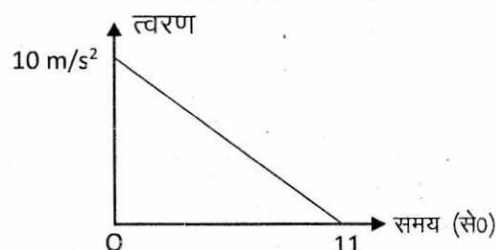
73. A particle starts from rest, its acceleration  $v/s$  time graph is shown in fig.



The maximum speed of particle will be

1. 110 m/s
2. 55 m/s
3. 550 m/s
4. 660 m/s

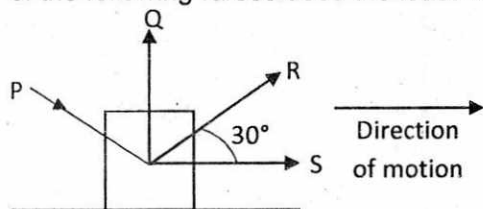
73. विराम से आरम्भ करते हुए एक कण का त्वरण-समय ग्राफ दिया गया है -



कण की अधिकतम चाल होगी

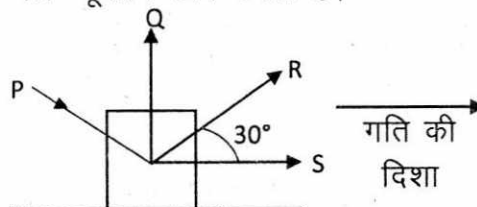
1. 110 m/s
2. 55 m/s
3. 550 m/s
4. 660 m/s

74. Four forces of equal magnitude P, Q, R, S are acting on an object as shown in figure. Which of the following forces does the least work.



1. P
2. Q
3. R
4. S

74. चार बराबर परिमाण के बल P, Q, R, S एक वस्तु पर चित्रानुसार लगे हैं। निम्न में से कौन सा बल न्यूनतम कार्य करता है।



1. P
2. Q
3. R
4. S

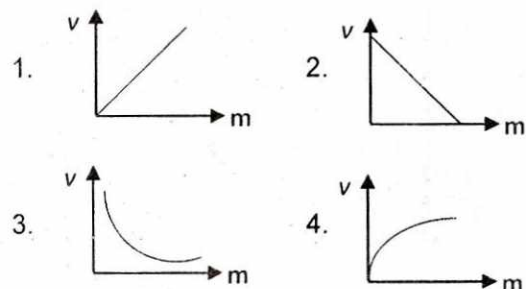
75. An object is vertically thrown with some velocity and passes through same point after 2sec and 10sec respectively, the time at which its velocity becomes zero -

1. 2 sec
2. 10 sec
3. 4 sec
4. 6 sec

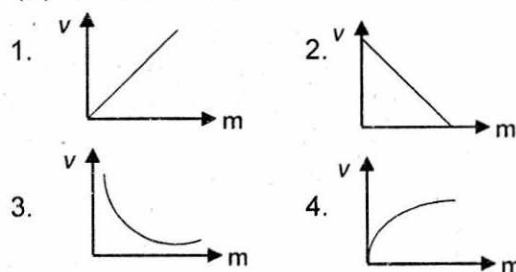
75. एक कण किसी वेग से ऊपर की ओर फेंका जाता है और एक ही बिन्दु से 2s तथा 10s बाद गुजरता है। वह समय जिस पर उसका वेग शून्य होगा -

1. 2 sec
2. 10 sec
3. 4 sec
4. 6 sec

76. The graph between velocity ( $v$ ) and mass ( $m$ ) for constant linear momentum is



76. स्थिर रेखीय संवेग के लिए, वेग ( $v$ ) व द्रव्यमान ( $m$ ) के बीच ग्राफ निम्न में से है -

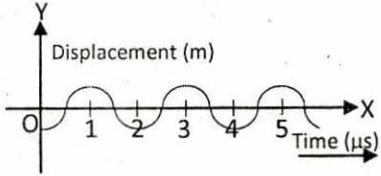
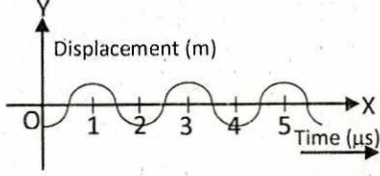
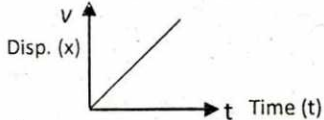
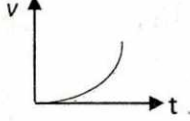
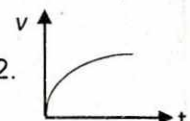
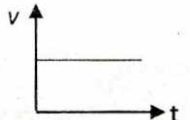
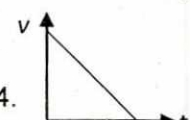
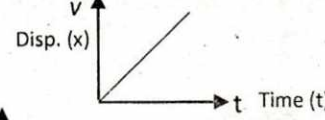
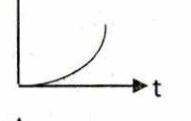
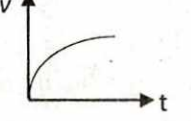
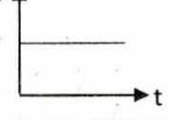
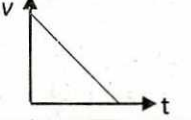


77. A stone is dropped from a certain height which can reach on the ground in 5s. If this stone is stopped after 3s on its fall and is again released, then the the total time taken by the stone to reach the ground will be - ( $g = 10m/s^2$ )

1. 6s
2. 7s
3. 8s
4. 9s

77. एक पत्थर कुछ ऊँचाई से गिराया जाता है। जो जमीन पर पहुँचने में 5s लेता है। अगर गिरते हुए, गिरने के 3s के बाद पत्थर रोका जाता है तथा उसको फिर से छोड़ा जाता है तो पत्थर को जमीन तक पहुँचने में कुल समय लगेगा। ( $g=10m/s^2$ )

1. 6s
2. 7s
3. 8s
4. 9s

<p>78. Displacement time graph for a sound wave travelling with a velocity of 1500 m/s is given. Find the wavelength of the sound wave –</p>  <p>1. <math>5 \times 10^{-5} \text{m}</math>                      2. <math>3 \times 10^{-3} \text{m}</math> 3. <math>2 \times 10^{-6} \text{m}</math>                      4. <math>1.5 \times 10^{-3} \text{m}</math></p>	<p>78. 1500m/s की चाल से चलती हुई ध्वनि तरंग का विस्थापन-समय ग्राफ दिया गया है। ध्वनि तरंग का तरंग दैर्घ्य होगा –</p>  <p>1. <math>5 \times 10^{-5} \text{m}</math>                      2. <math>3 \times 10^{-3} \text{m}</math> 3. <math>2 \times 10^{-6} \text{m}</math>                      4. <math>1.5 \times 10^{-3} \text{m}</math></p>
<p>79. Displacement time graph for an object is given. Its velocity time graph will be -</p>  <p>1.                       2.  3.                       4. </p>	<p>79. एक वस्तु का विस्थापन समय ग्राफ दिया गया है। उसके लिए वेग-समय ग्राफ होगा –</p>  <p>1.                       2.  3.                       4. </p>
<p>80. The rate of change of momentum per unit area represent</p> <p>1. Force                                      2. Energy 3. Pressure                                      4. Power</p>	<p>80. इकाई क्षेत्रफल पर संवेग की बदलने की दर प्रदर्शित करता है –</p> <p>1. बल    2. ऊर्जा 3. दबाव    4. क्षमता</p>
<p>81. Which of the following works on the principle of conservation of linear momentum –</p> <p>1. JET    2. AEROPLANE 3. ROCKET    4. All of these</p>	<p>81. रेखीय संवेग संरक्षण के नियम पर आधारित है।</p> <p>1. जेट    2. वायुयान 3. रॉकेट    4. उपरोक्त सभी</p>
<p>82. When the surfaces are coated with lubricant then they –</p> <p>1. Roll upon each other 2. Slide upon each other 3. Stick to each other 4. None of these</p>	<p>82. जब दो सम्पर्कित सतहों पर चिकनाई लगाई जाती है तो –</p> <p>1. वे एक दूसरे पर घूमती हैं 2. एक दूसरे पर फिसलती हैं 3. एक दूसरे पर चिपकती हैं 4. उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
<p>83. If momentum of a body is increased by 20%. Then its kinetic energy will increase by –</p> <p>1. 48%    2. 44% 3. 40%    4. 36%</p>	<p>83. यदि किसी वस्तु का संवेग 20% बढ़ा दिया जाता है तो गतिज ऊर्जा बढ़ेगी</p> <p>1. 48%    2. 44% 3. 40%    4. 36%</p>
<p>84. Kepler's II law regarding constancy of areal velocity of a planet is consequence of the law of conservation of –</p> <p>1. Energy 2. Angular momentum 3. Linear momentum 4. None of these</p>	<p>84. ग्रहों की क्षेत्रीय वेग से सम्बंधित केपलर का द्वितीय नियम किसके संरक्षण पर आधारित है।</p> <p>1. ऊर्जा 2. कोणीय संवेग 3. रेखीय संवेग 4. उपरोक्त में से कोई नहीं</p>

85. On increasing the temperature of iron body gradually its colour becomes 1. Red 2. Green 3. Yellow 4. White	85. किसी लोहे की वस्तु का ताप धीरे-धीरे बढ़ाते रहने पर उसका रंग हो जाता है। 1. लाल 2. हरा 3. पीला 4. सफेद
86. A beaker is completely filled with water of 4°C. It will overflow if – 1. heated above 4°C 2. cooled below 4°C 3. both heated and cooled above 4°C and below 4°C respectively 4. None of the above	86. एक बीकर 4°C के पानी से भरा है। यह ऊपर से बहना शुरू कर देगा यदि – 1. 4°C से ऊपर गर्म करें 2. 4°C से नीचे ठंडा करें 3. उपरोक्त दोनों (1) तथा (2) 4. उपरोक्त में से कोई नहीं
87. Time period of simple pendulum of a clock is– 1. 1s 2. 2s 3. 3s 4. 4s	87. घड़ी के सरल लोलक का आवर्त काल होता है– 1. 1s 2. 2s 3. 3s 4. 4s
88. If a watch with a wound spring is taken on the moon, then it – 1. Shows no change 2. Does not work 3. runs slowly 4. Runs faster	88. यदि एक घड़ी जिसमें स्प्रिंग लगाई गई है (कमपन्न करने वाली) को चन्द्रमा पर ले जाया जाता है। तब – 1. उसमें कोई परिवर्तन नहीं होगा 2. काम नहीं करेगी 3. धीरे हो जायेगी 4. तेज चलेगी
89. A particle is executing simple harmonic motion with frequency $\nu$ . The frequency of oscillation of kinetic energy will be. 1. $\nu/2$ 2. $\nu$ 3. $2\nu$ 4. $4\nu$	89. एक कण $\nu$ आवृत्ति से कम्पन्न कर रहा है उसकी गतिज ऊर्जा की आवृत्ति होगी – 1. $\nu/2$ 2. $\nu$ 3. $2\nu$ 4. $4\nu$
90. A boy of mass 50Kg runs up a staircase of 45 steps in 9s. If the height of each step is 15cm. Power of boy is 1. 0.375 Kw 2. 3.75 Kw 3. 37.5 Kw 4. 375 Kw	90. एक 50 किग्रा का लड़का 45 सीढ़ियाँ 9s में चढ़ता है यदि एक सीढ़ी की ऊँचाई 15 सेमी हो तो लड़के की क्षमता है। 1. 0.375 Kw 2. 3.75 Kw 3. 37.5 Kw 4. 375 Kw
91. The electronic bulb on long use forms a black coating on its inner surface. The process associated with this is– 1. Melting of tungsten 2. Sublimation of tungsten 3. Oxidation of tungsten 4. Reduction of tungsten	91. लंबे समय तक प्रयोग किये जाने पर बिजली के बल्ब की अंदरूनी सतह पर एक काली परत आ जाती है। इसका कारण निम्नलिखित में से कौनसा प्रक्रम है? 1. टंगस्टन का पिघलना 2. टंगस्टन का उर्ध्वपावन 3. टंगस्टन का ऑक्सीकरण 4. टंगस्टन का अपचयन
92. The unit of latent heat is 1. Joules per kilogram 2. Calories per gram per °C 3. Ergs per k 4. Kilojoules per kilogram per °K	92. गुप्त उष्मा की इकाई है 1. जल प्रति किलोग्राम 2. कैलोरी प्रति ग्राम प्रति °सेल्सियस 3. अर्ज प्रति कैल्विन 4. किलोजल प्रति किलोग्राम प्रति °कैल्विन

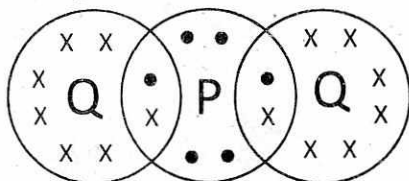
<p>93. Which of the following is not an example of plasma</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aurora boreale's (polar lights)</li> <li>2. Fluorescent light bulb</li> <li>3. Neon sign boards</li> <li>4. Incandescent light bulb</li> </ol>	<p>93. निम्नलिखित में से कौन प्लाज्मा का उदाहरण नहीं है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. औरोरा बोरियालिस (ध्रुवीय ज्योति)</li> <li>2. फ्लोरोसेंट लाइट बल्ब</li> <li>3. नियॉन साइन बोर्ड</li> <li>4. ताप दीप्त लैम्प</li> </ol>
<p>94. When a teaspoon of solid sugar is dissolved in a glass of liquid water what phase/phases are present after mixing?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liquid only</li> <li>2. Still solid and liquid</li> <li>3. Solid only</li> <li>4. Gas and liquid</li> </ol>	<p>94. जब एक चम्मच चीनी को पानी में घोला जाता है। घुलने के बाद मिश्रण में पदार्थ की कौन सी भौतिक अवस्था उपस्थित है?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. द्रवीय अवस्था</li> <li>2. रुका हुआ ठोस तथा द्रव</li> <li>3. ठोस</li> <li>4. गैस और द्रव</li> </ol>
<p>95. Which is the most favourable condition of liquefaction of ammonia?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. High pressure, high temperature</li> <li>2. High pressure, low temperature</li> <li>3. Low pressure, low temperature</li> <li>4. Low pressure, high temperature</li> </ol>	<p>95. अमोनिया गैस के द्रवीकरण में कौन सी परिस्थितियाँ सहायक हैं?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. अधिक दाब, अधिक तापमान</li> <li>2. अधिक दाब, कम तापमान</li> <li>3. कम दाब, कम तापमान</li> <li>4. कम दाब, अधिक तापमान</li> </ol>
<p>96. Which of the following has more heat content</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10g of ice at 0°C</li> <li>2. 10g of water at 0°C</li> <li>3. Both have the same</li> <li>4. Can't say</li> </ol>	<p>96. निम्नलिखित में से किसका ऊष्मीय मान अधिक है</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0°C पर 10ग्राम बर्फ</li> <li>2. 0°C पर 10ग्राम पानी</li> <li>3. दोनों का ऊष्मीय मान बराबर है।</li> <li>4. कह नहीं सकते</li> </ol>
<p>97. If we add common salt to water then its freezing point.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. becomes less than 0°C</li> <li>2. becomes more than 0°C</li> <li>3. remains 0°C</li> <li>4. can not be determined</li> </ol>	<p>97. पानी में साधारण नमक डालने पर उसका हिमांक बिंदु</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0°C से कम हो जाता है।</li> <li>2. 0°C से अधिक हो जाता है।</li> <li>3. 0°C ही रहता है।</li> <li>4. पता नहीं किया जा सकता।</li> </ol>

98. Match column I with column II and choose the correct option using the codes given below

Column I Mixture	Column II Separation technique
a) Black ink	i) Distillation
b) Liquid Air	ii) Evaporation and crystallization
c) Copper Sulphate solution in water	iii) Fractional distillation
d) Acetone	iv) chromatography and water

1. A(i), B(ii), C(iii), D(iv)
2. A(ii), B(iii), C(i), D(iv)
3. A(iv), B(i), C(iii), D(ii)
4. A(iv), B(iii), C(ii), D(i)

99. A compound  $PQ_2$  has the following arrangement of electrons



The elements P and Q are respectively

1. N, Cl
2. Cl, S
3. Q, F
4. Na, P

100. The nucleon number of atom X is 37. It exists as a diatomic molecule  $X_2$ . One molecule of  $X_2$  contains 34 protons. How many neutrons are present in the nucleus of atom X?

1. 17
2. 20
3. 21
4. 25

101. Which of the following correctly represents 360g of water.

1. 2 Moles  $H_2O$
2. 0.2 Moles of  $H_2O$
3.  $6.022 \times 10^{23}$  molecules of  $H_2O$
4.  $1.2044 \times 10^{25}$  molecules of  $H_2O$

102. Which of the following contains maximum number of molecules.

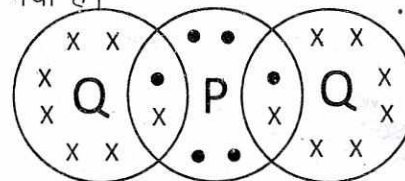
1. 1g  $SO_2$
2. 1g  $NO_2$
3. 1g  $NH_3$
4. 1g  $H_2$

98. कॉलम I और कॉलम II का मिलान कीजिए और सही उत्तर का चयन कीजिए -

कॉलम I मिश्रण	कॉलम II अलग करके की
A) काली स्याही	i) आसवन
B) द्रवीय हवा	ii) वाष्पीकरण और क्रिस्टलीकरण
C) कॉपर सल्फेट वियन	iii) प्रमार्जी आसवन
D) एसिटोन और पानी	iv) क्रोमैटोग्राफी

1. A(i), B(ii), C(iii), D(iv)
2. A(ii), B(iii), C(i), D(iv)
3. A(iv), B(i), C(iii), D(ii)
4. A(iv), B(iii), C(ii), D(i)

99. यौगिक  $PQ_2$  का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास नीचे दिया गया है।



P और Q तत्व हैं क्रमशः

1. N, Cl
2. Cl, S
3. Q, F
4. Na, P

100. परमाणु X की नामिक संख्या 37 है। यह एक द्विपरमाणुिक अणु बनाता है।  $X_2$  के एक अणु में 34 प्रोटोन होते हैं तो उसके नामिक में कितने न्यूट्रान उपस्थित हैं?

1. 17
2. 20
3. 21
4. 25

101. 360ग्राम पानी में उपस्थित हैं -

1. 2 मोल  $H_2O$
2. 0.2 मोल  $H_2O$
3.  $6.022 \times 10^{23}$  अणु
4.  $1.2044 \times 10^{25}$  अणु

102. निम्नलिखित में से किसके पास अधिकतम अणु हैं?

1. 1ग्राम  $SO_2$
2. 1ग्राम  $NO_2$
3. 1ग्राम  $NH_3$
4. 1ग्राम  $H_2$



<p>103. What mass of hydrogen and oxygen will be produced on complete Electrolysis of 18g of water.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2g hydrogen and 32g of oxygen</li> <li>2g hydrogen and 18g</li> <li>2g hydrogen and 16g oxygen</li> <li>12g hydrogen and 6g oxygen</li> </ol>	<p>103. 18 ग्राम पानी के पूरी तरह विद्युत अपघटन से कितना हाइड्रोजन और ऑक्सीजन प्राप्त होगा?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2 ग्राम हाइड्रोजन और 32 ग्राम ऑक्सीजन</li> <li>2 ग्राम हाइड्रोजन और 18 ग्राम ऑक्सीजन</li> <li>2 ग्राम हाइड्रोजन और 16 ग्राम ऑक्सीजन</li> <li>12 ग्राम हाइड्रोजन और 6 ग्राम ऑक्सीजन</li> </ol>
<p>104. A sample of <math>MgCO_3</math> contains <math>3.01 \times 10^{23} Mg^{2+}</math> and <math>3.01 \times 10^{23} CO_3^{2-}</math> ions. The mass of the sample is</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>45 mg</li> <li>84 g</li> <li>42 g</li> <li>42 mol</li> </ol>	<p>104. <math>MgCO_3</math> के दिए गए नमूने में <math>3.01 \times 10^{23} Mg^{2+}</math> आयन और <math>3.01 \times 10^{23} CO_3^{2-}</math> आयन उपस्थित हैं। इस नमूने का द्रव्यमान है -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>42 मिलीग्राम</li> <li>84 ग्राम</li> <li>42 ग्राम</li> <li>42 मोल</li> </ol>
<p>105. How many moles of electrons weigh one kilogram? [mass of electron = <math>9.108 \times 10^{-31} kg</math>; <math>NA = 6.023 \times 10^{23}</math>].</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>\frac{1}{9.108 \times 6.023} \times 10^8</math></li> <li><math>6.023 \times 10^{23}</math></li> <li><math>\frac{1}{9.108} \times 10^{31}</math></li> <li><math>\frac{6.023}{9.108} \times 10^{54}</math></li> </ol>	<p>105. कितने मोल इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान 1 किलोग्राम होगा? [Me = <math>9.108 \times 10^{-31}</math> किलोग्राम ; <math>NA = 6.023 \times 10^{23}</math>].</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>\frac{1}{9.108 \times 6.023} \times 10^8</math></li> <li><math>6.023 \times 10^{23}</math></li> <li><math>\frac{1}{9.108} \times 10^{31}</math></li> <li><math>\frac{6.023}{9.108} \times 10^{54}</math></li> </ol>
<p>106. Solubility of <math>KNO_3</math></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Increase with temperature</li> <li>Decreases with temperature</li> <li>Remains constant with temperature</li> <li>It is not related to temperature fluctuations</li> </ol>	<p>106. <math>KNO_3</math> की विलेयता</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>तापमान के साथ बढ़ती है।</li> <li>तापमान के साथ घटती है।</li> <li>तापमान के साथ परिवर्तित नहीं होती।</li> <li>तापमान के साथ इसका कोई संबंध नहीं है।</li> </ol>
<p>107. A mixture of sulphur and carbon disulphide is</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Heterogeneous and shows Tyndall effect</li> <li>Heterogeneous and does not show Tyndall effect</li> <li>Homogeneous and shows Tyndall effect</li> <li>Homogeneous and does not show Tyndall effect.</li> </ol>	<p>107. सल्फर तथा कार्बनडाइ सल्फाइड का मिश्रण</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>विषमांगी है तथा टिंडाल प्रभाव दिखाता है।</li> <li>विषमांगी है तथा टिंडाल प्रभाव नहीं दिखाता।</li> <li>समांगी है तथा टिंडाल प्रभाव नहीं दिखाता।</li> <li>समांगी है तथा टिंडाल प्रभाव नहीं दिखाता।</li> </ol>
<p>108. Dry ice is an example of which of the following processes</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Evaporation</li> <li>Crystallisation</li> <li>Sublimation</li> <li>Purification</li> </ol>	<p>108. सूखी बर्फ निम्नलिखित में से कौनसा प्रक्रम दिखाती है?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>वाष्पीकरण</li> <li>क्रिस्टलीकरण</li> <li>उर्ध्वपातन</li> <li>शुद्धिकरण</li> </ol>
<p>109. Ninhydrin having molecular formula <math>C_9H_6O_4</math> is commonly used by forensic scientists to detect and analyse fingerprints. The number of molecules in 7.4g of ninhydrin is</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>1.5 \times 10^{22}</math></li> <li><math>2.5 \times 10^{23}</math></li> <li><math>2.5 \times 10^{22}</math></li> <li><math>4.2 \times 10^{23}</math></li> </ol>	<p>109. निन्हाइड्रिन जिसका आणविक सूत्र <math>C_9H_6O_4</math> है, फॉरेंसिक वैज्ञानिकों द्वारा उंगलियों की छाप लेने तथा उनका विश्लेषण करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। 7.4 ग्राम निन्हाइड्रिन में उपस्थित अणुओं की संख्या है -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>1.5 \times 10^{22}</math></li> <li><math>2.5 \times 10^{23}</math></li> <li><math>2.5 \times 10^{22}</math></li> <li><math>4.2 \times 10^{23}</math></li> </ol>

<p>110. Percentage abundance of different isotopes of lead is given below</p> <table border="0"> <tr> <td>Pb-206</td> <td>23.6%</td> </tr> <tr> <td>Pb-207</td> <td>22.6%</td> </tr> <tr> <td>Pb-208</td> <td>53.8%</td> </tr> </table> <p>The average atomic mass of lead is</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>208</li> <li>207.567</li> <li>207.302</li> <li>209</li> </ol>	Pb-206	23.6%	Pb-207	22.6%	Pb-208	53.8%	<p>110. लेड के विभिन्न समस्थानिकों की बाहुल्यता का प्रतिशत निम्नलिखित है –</p> <table border="0"> <tr> <td>Pb-206</td> <td>23.6%</td> </tr> <tr> <td>Pb-207</td> <td>22.6%</td> </tr> <tr> <td>Pb-208</td> <td>53.8%</td> </tr> </table> <p>लेड का औसत परमाणु द्रव्यमान है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>208</li> <li>207.567</li> <li>207.302</li> <li>209</li> </ol>	Pb-206	23.6%	Pb-207	22.6%	Pb-208	53.8%
Pb-206	23.6%												
Pb-207	22.6%												
Pb-208	53.8%												
Pb-206	23.6%												
Pb-207	22.6%												
Pb-208	53.8%												
<p>111. Vitamin B<sub>12</sub> contain</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Fe(II)</li> <li>Co(III)</li> <li>Zn(I)</li> <li>Co(II)</li> </ol>	<p>111. विटामिन B<sub>12</sub> में ..... होता है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Fe(II)</li> <li>Co(III)</li> <li>Zn(I)</li> <li>Co(II)</li> </ol>												
<p>112. Tincture of Iodine is :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Aqueous solution of I<sub>2</sub>.</li> <li>Solution of I<sub>2</sub> in aqueous KI.</li> <li>Alcoholic solution of I<sub>2</sub>.</li> <li>Aqueous solution of KI.</li> </ol>	<p>112. 'टिंक्चर ऑफ आयोडीन' है :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I<sub>2</sub> का जलीय विलयन</li> <li>I<sub>2</sub> का जलीय KI के साथ विलयन।</li> <li>I<sub>2</sub> का एल्कोहॉल में विलयन।</li> <li>KI का जलीय विलयन।</li> </ol>												
<p>113. Fog is a colloidal solution of.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gas in liquid</li> <li>Liquid in gas</li> <li>Gas in solid</li> <li>Solid in gas</li> </ol>	<p>113. कुहरा ..... का कोलायडी विलयन है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>गैस का द्रव्य में।</li> <li>द्रव्य का गैस में।</li> <li>गैस का ठोस में।</li> <li>ठोस का गैस में।</li> </ol>												
<p>114. The oxidation state of P in H<sub>3</sub>PO<sub>3</sub> is –</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>+6</li> <li>+7</li> <li>-3</li> <li>+3</li> </ol>	<p>114. H<sub>3</sub>PO<sub>3</sub> में P की ऑक्सीकरण संख्या है:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>+6</li> <li>+7</li> <li>-3</li> <li>+3</li> </ol>												
<p>115. The weight of a molecule of the compound C<sub>60</sub>H<sub>122</sub> is</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.4 × 10<sup>-21</sup>g</li> <li>1.09 × 10<sup>-21</sup>g</li> <li>5.025 × 10<sup>23</sup>g</li> <li>16.023 × 10<sup>23</sup>g</li> </ol>	<p>115. निम्नलिखित में से ..... जैव निम्नीकरण बहुलक नहीं है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.4 × 10<sup>-21</sup>g</li> <li>1.09 × 10<sup>-21</sup>g</li> <li>5.025 × 10<sup>23</sup>g</li> <li>16.023 × 10<sup>23</sup>g</li> </ol>												
<p>116. Calculate the number of ions present in 5.85g of NaCl</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0.204 × 10<sup>23</sup> ions</li> <li>1.204 × 10<sup>23</sup> ions</li> <li>6.023 × 10<sup>23</sup> ions</li> <li>12.04 × 10<sup>23</sup> ions</li> </ol>	<p>116. NaCl के 5.85 ग्राम में आयनों की संख्या ज्ञात करो।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0.204 × 10<sup>23</sup> आयन</li> <li>1.204 × 10<sup>23</sup> आयन</li> <li>6.023 × 10<sup>23</sup> आयन</li> <li>12.04 × 10<sup>23</sup> आयन</li> </ol>												
<p>117. Which of the following is purified by sublimation if impurities are non volatile?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Cane sugar</li> <li>Acetic acid</li> <li>Urea</li> <li>Naphthalene</li> </ol>	<p>117. यदि अशुद्धता वाष्पशील पदार्थ नहीं है तो, निम्नलिखित में से किस पदार्थ को उर्ध्ववाष्पन द्वारा शुद्ध कर सकते हैं?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>शर्करा</li> <li>एसिटिक अम्ल</li> <li>यूरिया</li> <li>नेफ्थलीन</li> </ol>												
<p>118. In the following _____ is not polymer.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sucrose</li> <li>Enzyme</li> <li>Starch</li> <li>Teflon</li> </ol>	<p>118. निम्नलिखित में ..... बहुलक नहीं है।</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>शर्करा</li> <li>किण्वक</li> <li>मंड</li> <li>टेफ्लॉन</li> </ol>												

119. In carbon disulphide ( $CS_2$ ) the mass of sulphur in combination with 3.0g carbon is 1. 4.0g 2. 6.0g 3. 64.0g 4. 16.0g	119. कार्बनडाईसल्फाइड में सल्फर का द्रव्यमान जो 3.0ग्राम कार्बन के साथ संयोजित होता है – 1. 4.0ग्राम 2. 6.0ग्राम 3. 64.0ग्राम 4. 16.0ग्राम
120. _____ is a semi conductor. 1. Boron 2. Copper 3. Lead 4. Gold	120. _____ अर्धचालक होगा। 1. बोरॉन 2. तांबा 3. सीसा 4. सोना
121. Which of the following weighs maximum? 1. 0.5 mole of $H_2O$ 2. 0.5 mold of $C_2H_6$ 3. 1 mole of $NH_3$ 4. 0.1 mole of $CO_2$	121. निम्नलिखित में से किसका भार सबसे ज्यादा होगा? 1. जल के 0.5 मोल का। 2. $C_2H_6$ के 0.5 मोल का। 3. $NH_3$ के 1 मोल का। 4. $CO_2$ के 0.1 मोल का।
122. _____ is used for leukamia. 1. Fe – 59 2. P – 32 3. Co – 60 4. $I_2$ - 131	122. _____ को ल्यूकेमिया में प्रयोग किया जाता है। 1. Fe – 59 2. P – 32 3. Co – 60 4. $I_2$ - 131
123. In $Fe_2O_3$ , Fe is _____. 1. Monovalent 2. Bivalent 3. Neutral 4. Trivalent	123. $Fe_2O_3$ में, Fe है : 1. एक – संयोजक 2. द्वि – संयोजक 3. उदासीन 4. त्रि – संयोजक
124. _____ gas evolved when $Mn$ react with very dilute $HNO_3$ . 1. $NO_2$ 2. $H_2$ 3. $N_2O$ 4. NO	124. जब $Mn$ की अभिक्रिया जलमिश्रित $HNO_3$ के साथ होती है तब _____ गैस निकलता है 1. $NO_2$ 2. $H_2$ 3. $N_2O$ 4. NO
125. _____ Alloy is used for welding electrical wires. 1. Solder 2. Geaman silver 3. Stainless steel 4. Gun metal	125. विद्युतीय तारों की जोड़ाई में _____ मिश्र धातु प्रयोग की जाती है। 1. सोल्डर 2. जर्मन सिल्वर 3. स्टेनलैस स्टील 4. गन मेटल
126. Aqua regia is the mixture of cone. HCl and cone. $HNO_3$ in the ratio: 1. 1 : 3 2. 2 : 3 3. 3 : 1 4. 3 : 2	126. एक्वा रिजिया में सांद्र HCl और सांद्र $HNO_3$ का अनुपात है: 1. 1 : 3 2. 2 : 3 3. 3 : 1 4. 3 : 2
127. _____ gas is filled in tyres of aeroplane. 1. Neon 2. Hydrogen 3. Nitrogen 4. Helium	127. वायुयान के टायरों में गैस भरी जाती है। 1. नियॉन 2. हाइड्रोजन 3. नाइट्रोजन 4. हिलियम
128. Which of the following is the correct order of reactivity of metals? 1. $Mg > Al > Zn > Fe$ 2. $Mg > Zn > Fe > Al$ 3. $Al > Mg > Zn > Fe$ 4. $Mg > Zn > Al > Fe$	128. निम्नलिखित में से कौन सा क्रम धातुओं की अभिक्रियाशालता के अनुसार सही है। 1. $Mg > Al > Zn > Fe$ 2. $Mg > Zn > Fe > Al$ 3. $Al > Mg > Zn > Fe$ 4. $Mg > Zn > Al > Fe$

129. Electrolysis of water gives: 1. H <sup>+</sup> and OH <sup>-</sup> ions in the solution. 2. H <sub>2</sub> gas at anode and O <sub>2</sub> gas at cathode. 3. O <sub>2</sub> gas at anode and H <sub>2</sub> gas at cathode. 4. H <sub>2</sub> O(l) converted into H <sub>2</sub> O(g).	129. जल के विद्युत अपघटन से प्राप्त होता है : 1. H <sup>+</sup> और OH <sup>-</sup> आयन 2. H <sub>2</sub> गैस ऍनोड पर और O <sub>2</sub> गैस कैथोड पर। 3. O <sub>2</sub> गैस ऍनोड पर और H <sub>2</sub> गैस कैथोड पर। 4. H <sub>2</sub> O(l) जल से H <sub>2</sub> O(g) गैस अवस्था में बदल जाता है।
130. Antiknocking compound in gasoline is : 1. Triethyl lead      2. Trimethyl lead 3. Tetramethyl lead      4. Tetraethyl lead	130. गैसोलिन में अपस्फोटरोध कर्मक ..... है। 1. ट्राईएथाइल लैड      2. ट्राईमिथाइल लैड 3. टेट्राएथाइल लैड      4. टेट्राइथाइल लैड
131. Which of the following cell organelles do not have double membrane ? 1. Nucleus      2. Mitochondria 3. Lysosome      4. Plastid	131. निम्नलिखित में किस कोशिकांग में दोहरी झिल्ली नहीं पायी जाती है? 1. केंद्रक      2. माइटोकॉन्ड्रिया 3. लाइसोसोम      4. प्लास्टिड
132. IR-36 is improved Variety of: 1. Rice      2. Wheat 3. Groundnut      4. Cotton	132. IR-36 उन्नत किस्म है: 1. धान      2. गेहूँ 3. मूंगफली      4. कपास
133. Vaccine of Small pox is discovered by: 1. Louis Pasteur 2. Edward Jenner 3. Alexander Fleming 4. Anton Von Leeuwenhock	133. चेचक के टीके की खोज जिसने की, वह है: 1. लुई पाश्चर 2. एडवर्ड जेनर 3. एलैजेन्डर फ्लेमिंग 4. एन्टन वॉन ल्यूवेनहॉक
134. Which of the following plant group is not included in Cryptogamae: 1. Thallophyta      2. Gymnosperm 3. Bryophyta      4. Pteridophyta	134. निम्नलिखित में कौन सा पादप समूह क्रिप्टोगेम नहीं है : 1. थैलोफाइटा      2. जिम्नोस्पर्म 3. ब्रायोफाइटा      4. टेरीडोफाइटा
135. Naked seeds are present in: 1. Pinus      2. Mustard 3. Mango      4. Lemon	135. नरन बीजांड पाये जाते हैं : 1. पाइनस में      2. सरसों में 3. आम में      4. नींबू में
136. Vector of Encephalitis is: 1. Culex      2. Anopheles 3. Aedes      4. Tse tse fly	136. 'मस्तिष्कज्वर' का वाहक है। 1. क्यूलेक्स      2. एनाफिलिज 3. एडीज      4. सी सी फ्लाय
137. BCG Vaccine is given for immunity against: 1. Malaria      2. Jaundice 3. Tuberculosis      4. Hepatitis	137. बी.सी.जी. टीका, प्रतिरोधक क्षमता प्रदान करता है: 1. मलेरिया के लिए      2. पीलिया के लिए 3. क्षय रोग के लिए      4. हिपेटाइटिस के लिए
138. Starch is stored in: 1. Aleuroplast      2. Amyloplast 3. Chromoplast      4. Chloroplast	138. स्टार्च (मंड) का भण्डारण होता है: 1. एल्यूरोप्लास्ट में      2. एमाइलोप्लास्ट में 3. क्रोमोप्लास्ट में      4. क्लोरोप्लास्ट में

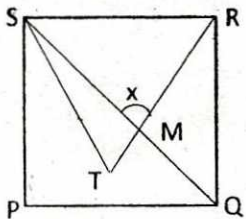
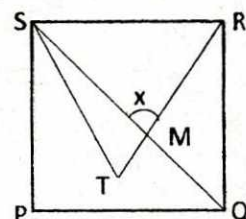
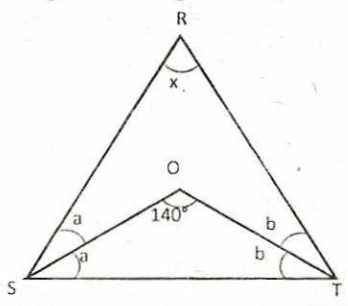
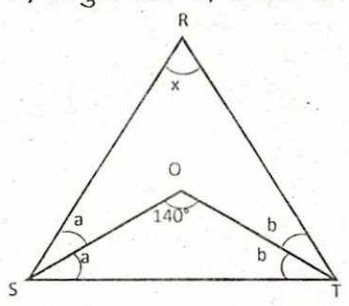
139. Which animal is an amphibian: 1. Salamander                      2. Chameleon 3. Lizard                              4. Cobra	139. कौन सा जंतु एक जल-स्थलचर प्राणी है : 1. सैलामेंडर                      2. कैमेलियॉन 3. छिपकली                        4. कोबरा
140. The 'binomial nomenclature' was proposed by: 1. Aristotle                        2. Carolus Linnaeus 3. Copeland                        4. Kashyap	140. 'द्विपद-नाम पद्धति' का प्रतिपादन किया था : 1. अरस्तु ने                        2. केरोलस लीनियस ने 3. कोपलैण्ड ने                      4. कश्यप ने
141. Companion Cell is a component of: 1. Parenchyma                      2. Sclerenchyma 3. Xylem                              4. Phloem	141. साथी कोशिका, अवयव है : 1. पैरेन्काइमा का                2. स्कलेरेंकाइमा का 3. जाइलम का                      4. फ्लोएम का
142. Which of the following does not have ability to fix atmospheric nitrogen: 1. Anabaena                        2. Azotobacter 3. Nitrosomonas                    4. Rhizobium	142. निम्नलिखित में, किसमें वायुमंडलीय नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने की क्षमता नहीं है: 1. एनाबीना                        2. एजोटोबेक्टर 3. नाइट्रोसोमोनास                4. राइजोबियम
143. Intestinal muscles are: 1. Voluntary and Unstriated 2. Involuntary and striated 3. Voluntary and striated 4. Involuntary and Unstriated	143. आंत की पेशियाँ हैं : 1. ऐच्छिक एवं अरेखित 2. अनैच्छिक एवं रेखित 3. ऐच्छिक एवं रेखित 4. अनैच्छिक एवं अरेखित
144. Ribosomes are the centre for: 1. Lipid synthesis                2. Protein synthesis 3. Photosynthesis                4. Respiration	144. राबोसोम जिसके केन्द्र हैं, वह हैं: 1. वसा संश्लेषण                2. प्रोटीन संश्लेषण 3. प्रकाश संश्लेषण                4. श्वसन
145. In which of the following plant tissues, 'Intercellular spaces' are absent: 1. Parenchyma                      2. Cholorenchyma 3. Sclerenchyma                    4. Aerenchyma	145. निम्नलिखित पादप ऊतकों में, किसमें 'अंतराकोशिक स्थान' नहीं पाया जाता है: 1. पैरेन्काइमा                      2. क्लोरेन्काइमा 3. स्कलेरेंकाइमा                    4. ऐरेन्काइमा
146. Unicellular green algae is: 1. <i>Ulothrix</i> 2. <i>Chlamydomonas</i> 3. <i>Spirogyra</i> 4. <i>Chara</i>	146. एककोशिक हरे-शैवाल हैं: 1. यूलोथ्रिक्स                      2. क्लैमाइडोमोनास 3. स्पाइरोगाइरा                    4. कारा
147. 'Haemocoel' is present in: 1. Octopus                        2. Cockroach 3. Starfish                        4. Earthworm	147. 'रक्तगुहा' पायी जाती है: 1. ऑक्टोपस में                    2. तिलचट्टा में 3. तारा मछली में                    4. केंचुआ में
148. The antibiotic penicillin blocks the bacterial process that builds: 1. Lysosome 2. Cell membrane 3. Cell wall 4. Ribosome	148. जीवाणु में, जिस प्रक्रिया को एंटीबायोटिक पेनिसिलीन अवरोधिक करती है, वह है : 1. लाइसोसोम बनने की 2. कोशिका झिल्ली बनने की 3. कोशिका भित्ति बनने की? 4. राइबोसोम बनने की

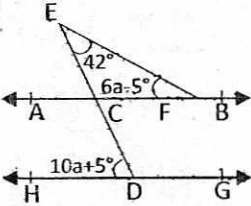
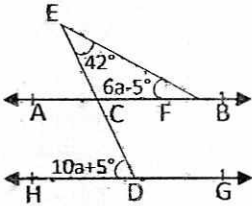
149. An organism having characteristic of both plant and animal is: 1. Spirogyra 2. Amoeba 3. Paramecium 4. Euglena	149. जीव, जिसमें पादप एवं जंतु दोनों के गुण पाए जाते हैं, वह है : 1. स्पाइरोगाइरा 2. अमीबा 3. पैरामीशियम 4. युग्लीना
150. Slime mould are classified in Kingdom: 1. Monera 2. Protista 3. Fungi 4. Plantae	150. अवयवक कवक को, जिस जगत में वर्गीकृत किया गया है, वह है : 1. मोनेरा 2. प्रोटिस्टा 3. फंजाई 4. प्लांटी
151. Colonial Coelenterate is : 1. Coral 2. Hydra 3. Jellyfish 4. Sea anemone	151. समूह में पाये जाने वाला सीलेंटरेट है : 1. कोरल 2. हाइड्रा 3. जेलीफिश 4. समुद्री एनीमोन
152. Bacteria which can cause acne is: 1. Staphylococci 2. Methanogens 3. Vibrio 4. Aceno bacteria	152. 'मुँहासे' का कारक जीवाणु है : 1. स्टेफाइलो कोकाई 2. मीथेनोजन्स 3. विब्रियो 4. एसिनो जीवाणु
153. Which of the following process occur only in animals ? 1. Respiration 2. Nutrition 3. Nervous Control 4. Hormonal Control	153. कौन सा प्रक्रम केवल जंतुओं में पाया जाता है? 1. श्वसन 2. पोषण 3. तंत्रिका नियंत्रण 4. हार्मोन नियंत्रण
154. Which of the following metal is present in chlorophyll ? 1. Mg 2. Cu 3. Zn 4. Fe	154. निम्नलिखित में कौन सी धातु क्लोरोफिल में पायी जाती है? 1. Mg 2. Cu 3. Zn 4. Fe
155. Kala-azar is caused by: 1. Nematode 2. Virus 3. Bacteria 4. Protozoan	155. कालाजार किसके द्वारा होता है? 1. निमेटोड 2. विषाणु 3. जीवाणु 4. प्रोटोजोआ
156. 'World AIDS Day' is celebrated on : 1. 2 December 2. 2 November 3. 4 January 4. 1 December	156. 'विश्व एड्स दिवस' मनाया जाता है: 1. 2 दिसम्बर 2. 2 नवम्बर 3. 4 जनवरी 4. 1 दिसम्बर
157. 'Water vascular system' for locomotion is found in : 1. Jelly fish 2. Starfish 3. Silver fish 4. Octopus	157. चलन (गमन) के लिए 'जल संवहन तंत्र' पाया जाता है : 1. जेलीफिश 2. स्टारफिश 3. सिल्वर फिश 4. ऑक्टोपस
158. Pseudocoelom is found in : 1. Roundworm 2. Liverfluke 3. Planaria 4. Tapeworm	158. कूटसीलोम (कूटगुहा) पायी जाती है : 1. गोलकृमि में 2. लिवरप्लूक में 3. प्लेनेरिया में 4. फीताकृमि में
159. The eukaryotic cell without plastid is found in : 1. Blue-green algae 2. Bacteria 3. Fungi 4. Euglena	159. यूकैरियोटिक कोशिका, जिनमें प्लास्टिड नहीं होते, वे पायी जाती हैं: 1. नील-हरित शैवाल में 2. जीवाणु में 3. कवक में 4. युग्लीना में

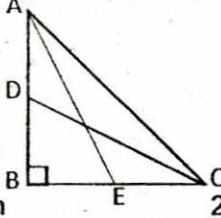
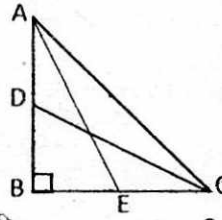
160. Which cell organelles are capable of forming their own proteins? 1. Mitochondria                      2. Golgi apparatus 3. Plastids                                4. Both (1) and (3)	160. किस कोशिकांग में अपने प्रोटीन बनाने की क्षमता होती है? 1. माइटोकॉन्ड्रिया                      2. गॉल्जी उपकरण 3. प्लास्टिड                                4. (1) एवं (3) दोनों
161. In the following which one is a ciliated protozoan? 1. Amoeba                                2. Paramecium 3. Euglena                                4. Trypanosoma	161. निम्नलिखित में से कौन सा पक्षमाषी प्रोटोजोआ है? 1. अमीबा                                2. पैरामीशियम 3. युग्लीना                                4. ट्रिपानोसोमा
162. The life supporting zone of the earth is 1. Biosphere                              2. Atmosphere 3. Lithosphere                            4. Hydrosphere	162. जीवन को आश्रय देने वाला पृथ्वी का घेरा है: 1. जीवमंडल                              2. वायुमंडल 3. स्थलमंडल                              4. जलमंडल
163. Indigenous breed of poultry in India is: 1. Leghorn                                2. Lepra 3. Aseel                                    4. Dino	163. भारत में मुर्गीपालन की देशी नस्ल है: 1. लेगहार्न                                2. लेप्रा 3. एसिल                                4. डिनो
164. Rain water which have dissolved oxides of sulphur and nitrogen, forms: 1. Water gas                              2. Pure rain 3. Alkaline rain                            4. Acid rain	164. वर्षा जल, जिसमें घुलित सल्फर और नाइट्रोजन के ऑक्साइड पाये जाते हैं, बनाते हैं : 1. जल गैस                                2. शुद्ध वर्षा 3. क्षारीय वर्षा                            4. अम्लीय वर्षा
165. Gonorrhoea, a sexually transmitted disease is caused by. 1. Virus                                    2. Protozoan 3. Bacteria                                4. Fungus	165. गनोरिया (सूजाक) एक यौन रोग का कारक है: 1. विषाणु                                2. प्रोटोजोआ 3. जीवाणु                                4. कवक
166. In which of the following animals, cutaneous respiration occurs : 1. Rabbit                                    2. Cockroach 3. Tortoise                                4. Earthworm	166. निम्नलिखित जंतुओं में, किसमें त्वचीय श्वसन पाया जाता है: 1. खरगोश                                2. तिलचट्टा 3. कछुआ                                4. केंचुआ
167. 2, 4-D chemical is used as : 1. Weedicide 2. Insecticide 3. Fungicide 4. Fertiliser	167. 2, 4-D रसायन का उपयोग किया जाता है : 1. खर-पतवार नाशी के रूप में 2. कीटनाशी के रूप में 3. कवकनाशी के रूप में 4. उर्वरक के रूप में
168. Chemical responsible for ozone depletion is: 1. DDT                                    2. CFCs 3. BHC                                    4. CO <sub>2</sub>	168. ओजोन परत के क्षय के लिए कौन सा रसायन उत्तरदायी है: 1. DDT                                    2. CFCs 3. BHC                                    4. CO <sub>2</sub>
169. Which of the following is egg laying mammal? 1. Kangaroo                                2. Echidna 3. Whale                                    4. Bat	169. निम्नलिखित में, कौन सा स्तनपायी अंडायुज है? 1. कंगारू                                2. इकिडना 3. ह्वेल                                    4. चमगादड़

<p>170. In the following which is a fungal disease?</p> <p>1. Malaria                      2. Tetanus 3. Ringworm                    4. Leprosy</p>	<p>170. निम्नलिखित में कौनसा रोग कवक द्वारा होता है?</p> <p>1. मलेरिया                      2. टेटनस 3. रिंगवर्म                      4. कोढ़ (कुष्ठ)</p>
<p>171. If <math>x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} + \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}-2}{\sqrt{3}+2}</math>, then the value of <math>x^2 + \left(\frac{39}{x}\right)^2</math> is</p> <p>1. 104                              2. 114 3. 124                              4. 144</p>	<p>171. यदि <math>x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} + \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}-2}{\sqrt{3}+2}</math> है तो <math>x^2 + \left(\frac{39}{x}\right)^2</math> का मान होगा</p> <p>1. 104                              2. 114 3. 124                              4. 144</p>
<p>172. If <math>\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1, (a, b \neq 0)</math> then the value of <math>a^3 + b^3</math> is</p> <p>1. 1                                  2. -1 3. 0                                  4. 2</p>	<p>172. यदि <math>\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1</math> हो <math>(a, b \neq 0)</math> तो <math>a^3 + b^3</math> का मान होगा</p> <p>1. 1                                  2. -1 3. 0                                  4. 2</p>
<p>173. The value of <math>\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}}</math> is</p> <p>1. <math>8\sqrt{3}</math>                          2. <math>2\sqrt{3}</math> 3. <math>3\sqrt{2}</math>                          4. <math>\sqrt{6}</math></p>	<p>173. <math>\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}}</math> का मान है</p> <p>1. <math>8\sqrt{3}</math>                          2. <math>2\sqrt{3}</math> 3. <math>3\sqrt{2}</math>                          4. <math>\sqrt{6}</math></p>
<p>174. If one angle of a triangle is <math>130^\circ</math>, then the angle between the angle bisectors of the other two angle is</p> <p>1. <math>145^\circ</math>                          2. <math>155^\circ</math> 3. <math>135^\circ</math>                          4. <math>95^\circ</math></p>	<p>174. यदि किसी त्रिभुज का एक कोण <math>130^\circ</math> हो तो अन्य दो कोणों के कोण समद्विभाजक के बीच का कोण होगा</p> <p>1. <math>145^\circ</math>                          2. <math>155^\circ</math> 3. <math>135^\circ</math>                          4. <math>95^\circ</math></p>
<p>175. If <math>4^x - 4^{x-1} = 24</math>, then <math>(2x)^x</math> equals</p> <p>1. <math>5\sqrt{5}</math>                          2. <math>\sqrt{5}</math> 3. <math>25\sqrt{5}</math>                        4. 125</p>	<p>175. यदि <math>4^x - 4^{x-1} = 24</math> हो तो <math>(2x)^x</math> का मान होगा</p> <p>1. <math>5\sqrt{5}</math>                          2. <math>\sqrt{5}</math> 3. <math>25\sqrt{5}</math>                        4. 125</p>
<p>176. If <math>\frac{(2.3)^3 - (0.027)}{(2.3)^2 + 0.69 + 0.09} = K</math>, then the value of K is</p> <p>1. 2.273                          2. 2.327 3. 2                                  4. 3</p>	<p>176. यदि <math>\frac{(2.3)^3 - (0.027)}{(2.3)^2 + 0.69 + 0.09} = K</math> हो तो K का मान होगा</p> <p>1. 2.273                          2. 2.327 3. 2                                  4. 3</p>
<p>177. If <math>(3x-1)^7 = a_7x^7 + a_6x^6 + a_5x^5 + \dots + a_1x + a_0</math>, then the value of <math>(a_7 + a_6 + a_5 + \dots + a_1 + a_0)</math> is</p> <p>1. 128                              2. 64 3. 0                                  4. 32</p>	<p>177. यदि <math>(3x-1)^7 = a_7x^7 + a_6x^6 + a_5x^5 + \dots + a_1x + a_0</math> हो तो <math>(a_7 + a_6 + a_5 + \dots + a_1 + a_0)</math> का मान होगा</p> <p>1. 128                              2. 64 3. 0                                  4. 32</p>
<p>178. If <math>a:b = 2:3, x:y = 3:4</math> then the value of <math>\frac{25by - 2ax}{3ay + 4bx}</math> is</p> <p>1. 5:24                              2. 24:5 3. 1:2                                4. 2:1</p>	<p>178. यदि <math>a:b = 2:3, x:y = 3:4</math> हो तो <math>\frac{25by - 2ax}{3ay + 4bx}</math> का मान होगा</p> <p>1. 5:24                              2. 24:5 3. 1:2                                4. 2:1</p>



<p>179. If <math>x^3 - 3x^2 + 3x + 7 = (x+1)(ax^2 + bx + c)</math>, then value of <math>(a+b+c)</math> is</p> <p>1. 4                                      2. 12 3. -10                                      4. 3</p>	<p>179. यदि <math>x^3 - 3x^2 + 3x + 7 = (x+1)(ax^2 + bx + c)</math> तो <math>(a+b+c)</math> का मान होगा</p> <p>1. 4                                      2. 12 3. -10                                      4. 3</p>
<p>180. In the given figure, PQRS is a square. RST is an equilateral triangle, then the value of x is</p>  <p>1. <math>60^\circ</math>                                      2. <math>75^\circ</math> 3. <math>45^\circ</math>                                      4. <math>80^\circ</math></p>	<p>180. दी गई आकृति में, PQRS एक वर्ग है। RST एक समबाहु त्रिभुज है, तो x का मान है</p>  <p>1. <math>60^\circ</math>                                      2. <math>75^\circ</math> 3. <math>45^\circ</math>                                      4. <math>80^\circ</math></p>
<p>181. One angle of a pentagon is <math>140^\circ</math>. If the remaining angles are in the ratio 1:2:3:4, then the greatest angle is</p> <p>1. <math>160^\circ</math>                                      2. <math>170^\circ</math> 3. <math>140^\circ</math>                                      4. <math>150^\circ</math></p>	<p>181. एक पंचभुज का एक कोण <math>140^\circ</math> है। यदि शेष कोण 1:2:3:4 के अनुपात में हैं तो सबसे बड़ा कोण है</p> <p>1. <math>160^\circ</math>                                      2. <math>170^\circ</math> 3. <math>140^\circ</math>                                      4. <math>150^\circ</math></p>
<p>182. If the mean of age of 18 students of a class is 14.5 years, two more students of ages 15 years and 16 years join the class, then the new mean of age is</p> <p>1. 14 years                                      2. 14.6 years 3. 14.5 years                                      4. 14.7 years</p>	<p>182. यदि एक कक्षा के 18 विद्यार्थियों की औसत आयु 14.5 वर्ष है, 15 वर्ष तथा 16 वर्ष के आयु के दो विद्यार्थी कक्षा में और आ जाते हैं तो नया औसत आयु है</p> <p>1. 14 वर्ष                                      2. 14.6 वर्ष 3. 14.5 वर्ष                                      4. 14.7 वर्ष</p>
<p>183. The value of <math>\sqrt{42 + \sqrt{42 + \sqrt{42 + \dots \infty}}}</math> is</p> <p>1. 9    2. 8 3. 6    4. 7</p>	<p>183. <math>\sqrt{42 + \sqrt{42 + \sqrt{42 + \dots \infty}}}</math> का मान है</p> <p>1. 9    2. 8 3. 6    4. 7</p>
<p>184. In the given triangle RST, the value of x is</p>  <p>1. <math>40^\circ</math>                                      2. <math>90^\circ</math> 3. <math>80^\circ</math>                                      4. <math>100^\circ</math></p>	<p>184. दिए गए त्रिभुज RST में, x का मान है</p>  <p>1. <math>40^\circ</math>                                      2. <math>90^\circ</math> 3. <math>80^\circ</math>                                      4. <math>100^\circ</math></p>
<p>185. If the cost price of 25 articles is equal to the selling price of 20 articles, the gain percent is</p> <p>1. 20%                                      2. 25% 3. 5%    4. 10%</p>	<p>185. यदि 25 वस्तुओं का क्रय मूल्य 20 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान हो, तो लाभ % होगा</p> <p>1. 20%                                      2. 25% 3. 5%    4. 10%</p>

<p>186. The value of <math>0.2\overline{72} + 0.13\overline{63}</math> is</p> <p>1. <math>\frac{3}{22}</math>                      2. <math>\frac{41}{100}</math>  3. <math>\frac{1}{2}</math>                         4. <math>\frac{9}{22}</math></p>	<p>186. <math>0.2\overline{72} + 0.13\overline{63}</math> का मान है</p> <p>1. <math>\frac{3}{22}</math>                      2. <math>\frac{41}{100}</math>  3. <math>\frac{1}{2}</math>                         4. <math>\frac{9}{22}</math></p>
<p>187. If <math>a = 2 + \sqrt{3}</math>, then the value of <math>\left(a - \frac{1}{a}\right)</math> is</p> <p>1. 0                              2. <math>2 + \sqrt{3}</math>  3. 4                              4. <math>2\sqrt{3}</math></p>	<p>187. यदि <math>a = 2 + \sqrt{3}</math> हो तो <math>\left(a - \frac{1}{a}\right)</math> का मान है</p> <p>1. 0                              2. <math>2 + \sqrt{3}</math>  3. 4                              4. <math>2\sqrt{3}</math></p>
<p>188. In the given figure, <math>AB \parallel HG</math> then the value of 'a' is</p>  <p>1. 8                              2. 9  3. 7.5                         4. 10</p>	<p>188. दी गई आकृति में, <math>AB \parallel HG</math> हो तो 'a' का मान है</p>  <p>1. 8                              2. 9  3. 7.5                         4. 10</p>
<p>189. If one factor of <math>(x^4 + x^2 - 20)</math> is <math>(x^2 + 5)</math>. The other factor is</p> <p>1. <math>x^2 - 4</math>                      2. <math>x^2 + 4</math>  3. <math>x - 4</math>                        4. <math>x + 20</math></p>	<p>189. यदि <math>(x^4 + x^2 - 20)</math> का एक गुणखण्ड <math>(x^2 + 5)</math> हो तो अन्य गुणखण्ड होगा</p> <p>1. <math>x^2 - 4</math>                      2. <math>x^2 + 4</math>  3. <math>x - 4</math>                        4. <math>x + 20</math></p>
<p>190. If <math>x = 7 + 4\sqrt{3}</math> and <math>xy = 1</math>, then <math>\left(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}\right)</math> is</p> <p>1. 64                              2. 134  3. 194                         4. 149</p>	<p>190. यदि <math>x = 7 + 4\sqrt{3}</math> और <math>xy = 1</math> हो तो <math>\left(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}\right)</math> का मान है</p> <p>1. 64                              2. 134  3. 194                         4. 149</p>
<p>191. If <math>5^{2m-1} = 25^{m-1} + 100</math>, then the value of <math>3^{2+m}</math> is</p> <p>1. 27                              2. 81  3. 9                                4. 343</p>	<p>191. यदि <math>5^{2m-1} = 25^{m-1} + 100</math> हो तो <math>3^{2+m}</math> का मान है</p> <p>1. 27                              2. 81  3. 9                                4. 343</p>
<p>192. If 5 coins are tossed together, what will be the probability of getting atleast 2 Heads?</p> <p>1. <math>\frac{1}{32}</math>                              2. <math>\frac{3}{16}</math>  3. <math>\frac{13}{16}</math>                             4. <math>\frac{5}{18}</math></p>	<p>192. यदि 5 सिक्के एक साथ उछाले गए हों तो कम से कम दो चित्त आने की प्रायिकता होगी :-</p> <p>1. <math>\frac{1}{32}</math>                              2. <math>\frac{3}{16}</math>  3. <math>\frac{13}{16}</math>                             4. <math>\frac{5}{18}</math></p>
<p>193. If <math>\frac{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}{5\sqrt{2} - 4\sqrt{3}} = x + y\sqrt{6}</math>, then the value of <math>(x - y)</math> is</p> <p>1. 16                              2. 38  3. 22                              4. 21</p>	<p>193. यदि <math>\frac{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}{5\sqrt{2} - 4\sqrt{3}} = x + y\sqrt{6}</math> तो <math>(x - y)</math> का मान है</p> <p>1. 16                              2. 38  3. 22                              4. 21</p>

<p>194. If <math>p+q+r=0</math>, then the value of <math>\frac{(q+r)^2}{qr} + \frac{(r+p)^2}{rp} + \frac{(p+q)^2}{pq}</math> is</p> <p>1. 0                                  2. 1 3. 2                                  4. 3</p>	<p>194. यदि <math>p+q+r=0</math> हो तो <math>\frac{(q+r)^2}{qr} + \frac{(r+p)^2}{rp} + \frac{(p+q)^2}{pq}</math> का मान है</p> <p>1. 0                                  2. 1 3. 2                                  4. 3</p>
<p>195. If <math>2l-m+n=0</math>, then the value of <math>4l^2-m^2+n^2+4ln</math> is</p> <p>1. 1                                  2. -1 3. 0                                  4. 2</p>	<p>195. यदि <math>2l-m+n=0</math>, तो <math>4l^2-m^2+n^2+4ln</math> का मान है</p> <p>1. 1                                  2. -1 3. 0                                  4. 2</p>
<p>196. If <math>m^2 + \frac{1}{25m^2} = 8\frac{3}{5}</math>, then the value of <math>m^3 + \frac{1}{125m^3}</math> is</p> <p>1. <math>50\frac{1}{5}</math>                              2. <math>25\frac{1}{5}</math> 3. <math>12\frac{1}{5}</math>                              4. <math>15\frac{1}{5}</math></p>	<p>196. यदि <math>m^2 + \frac{1}{25m^2} = 8\frac{3}{5}</math> हो तो <math>m^3 + \frac{1}{125m^3}</math> का मान है</p> <p>1. <math>50\frac{1}{5}</math>                              2. <math>25\frac{1}{5}</math> 3. <math>12\frac{1}{5}</math>                              4. <math>15\frac{1}{5}</math></p>
<p>197. The cost price of a bag and a book is Rs.371. If the bag costs 12% more than the book, then cost price of bag is :-</p> <p>1. Rs. 175                          2. Rs. 196 3. Rs. 150                          4. Rs. 221</p>	<p>197. एक बैग तथा एक पुस्तक का क्रय मूल्य ₹371 है। यदि बैग का मूल्य पुस्तक की कीमत से 12% अधिक है तो बैग की कीमत है</p> <p>1. ₹175                              2. ₹196 3. ₹150                              4. ₹221</p>
<p>198. In the given figure, <math>AE=DC=13</math>cm, <math>BE=5</math>cm, <math>\angle ABC=90^\circ</math> and <math>AD=EC</math>, then length of AD is</p>  <p>1. 5cm                                  2. 6cm 3. 7cm                                  4. 12cm</p>	<p>198. दी गई आकृति में, <math>AE=DC=13</math> सेमी0, <math>BE=5</math> सेमी0, <math>\angle ABC=90^\circ</math> तथा <math>AD=EC</math>, तो AD की लम्बाई है</p>  <p>1. 5 सेमी0                          2. 6 सेमी0 3. 7 सेमी0                          4. 12 सेमी0</p>
<p>199. Two dice are rolled, then probability of getting a total of 9 is</p> <p>1. <math>\frac{1}{3}</math>                                  2. <math>\frac{1}{9}</math> 3. <math>\frac{9}{10}</math>                              4. <math>\frac{8}{9}</math></p>	<p>199. दो पासों को फेंका गया तो योगफल 9 आने की प्रायिकता है</p> <p>1. <math>\frac{1}{3}</math>                                  2. <math>\frac{1}{9}</math> 3. <math>\frac{9}{10}</math>                              4. <math>\frac{8}{9}</math></p>
<p>200. If <math>A:B:C = 2:3:4</math> and <math>A^2+B^2+C^2 = 11600</math>, then the value of <math>(A-B+C)</math> is</p> <p>1. 20                                  2. 24 3. 60                                  4. 100</p>	<p>200. यदि <math>A:B:C = 2:3:4</math> हो तथा <math>A^2+B^2+C^2 = 11600</math>, तो <math>(A-B+C)</math> का मान है</p> <p>1. 20                                  2. 24 3. 60                                  4. 100</p>