

Maximum Marks: 150

NOTE: There are 150 questions in this booklet. Against each question, four alternatives are given out of which only one is correct answer. Indicate your choice of answer by darkening the suitable circle with Black/Blue Ball Pen in the OMR answer sheet supplied to you separately.

One mark will be awarded for each correct answer. It is important to note that for incorrect answers, negative marks will be awarded. Each wrong answer will result in deduction of 1/4 marks.

For any clarification in Hindi or Punjabi text, refer to English version.

अंग्रेजी में दिये गये विषय से सम्बन्धित प्रश्नों के कथन का अनुवाद हिन्दी में किया गया है। किसी भी संदेह की स्थिति में स्पष्टीकरण के लिए अंग्रेजी भाषा के कथन ही मान्य होंगे।

ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਿਚ ਦਿਤੇ ਗਏ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ ਤੋਂ ਸੰਬੰਧਿਤ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਕਥਨ ਦਾ ਅਨੁਵਾਦ ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਚ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਕਿਸੀ ਵੀ ਸੰਦੇਹ ਦੀ ਸਥਿਤਿ ਵਿਚ ਸਪਸ਼ਟੀਕਰਣ ਲਈ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਕਥਨ ਹੀ ਮਾਨਯ ਹੋਵੇਗਾ।

1	<p>A concave mirror of focal length 20 cm produces an image four times the size of the object, if image is real then distance of the object from mirror is</p> <p>20 से.मी. फोकसान्तर वाला अवतल दर्पण बिम्ब के आकार के चार गुना आकार का प्रतिबिम्ब बनाता है। यदि प्रतिबिम्ब वास्तविक है तो दर्पण से बिम्ब की दूरी..... है।</p> <p>20 सै.मी. फोकस दूरी का अवतल दर्पण वस्तु के आकार से 4 गुना प्रतिबिम्ब बटाउता है। जे प्रतिबिम्ब असली है तं वस्तु की दूरपण तें दूरी है</p>
	<p>A. - 60 cm</p> <p>B. - 100 cm</p> <p>C. - 25 cm</p> <p>D. - 15 cm</p>
2	<p>For which of the following quantities the numerical value remains constant during uniform circular motion</p> <p>नीचे लिखी कौन सी राशि का संख्यात्मक मान एक समान वृत्तीय गति में अचर रहती है।</p> <p>ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਦਾ ਮਾਨ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਚਕਾਰਾਕਾਰ ਗਤੀ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਬਦਲਦੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।</p> <p>1 Centripetal acceleration (ਕੇਂਦਰਾਮਿਸਾਰੀ) (ਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਵੇਗ)</p> <p>2 Velocity ਵੇਗ (ਵੇਗ)</p> <p>3 Momentum ਸੰਵੇਗ (ਸੰਵੇਗ)</p> <p>4 Speed ਚਾਲ (ਚਾਲ)</p>
	<p>A. 1 and 2</p> <p>B. 3 and 4</p> <p>C. None of the above</p> <p>D. All of the above</p>
3	<p>The ratio of distance to displacement when a body completes one semi circle is</p> <p>यदि कोई पिण्ड अर्धवृत्त पूरा करता है तो दूरी और विस्थापन का अनुपात है -</p> <p>ਜਦੋ ਕੋਈ ਵਸਤੂ ਅੱਧਾ ਚੱਕਰ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਦੂਰੀ ਅਤੇ ਵਿਸਥਾਪਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਤੈ</p>
	<p>A. π</p> <p>B. 2π</p> <p>C. $\pi/2$</p> <p>D. 3π</p>
4	<p>The magnetic field produced inside a long solenoid carrying current is</p> <p>एक लम्बी परिनालिका में प्रवाहित विद्युत धारा से अन्दर में उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र.....होता है।</p> <p>ਇੱਕ ਲੰਬੀ ਕੁੰਡਲੀ ਵਿੱਚੋਂ ਜਦੋਂ ਕਰੰਟ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅੰਦਰ ਪੈਦਾ ਹੋਇਆ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ</p>
	<p>A. Same at all points</p> <p>B. Maximum at ends</p> <p>C. Minimum at the middle</p> <p>D. Maximum at middle</p>



5	<p>The total number of electrons present in 4A current flowing for one second is -- चार एम्पियर की विद्युत धारा के 1 सेकेंड की अवधि के प्रवाह में इलेक्ट्रॉनों की कुल संख्या...होती है । ਜੇ ੪ ਐਂਪੀਅਰ ਦਾ ਕਰੰਟ ੧ ਸੈਕਿੰਡ ਲਈ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ(ਚੱਲੇ)ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆਂ ਹੋਵੇਗੀ:</p>
	<p>A. 2.5×10^{19} C. 2.5×10^{20} B. 1.25×10^{13} D. 6×10^8</p>
6	<p>Total internal reflection of light takes place if प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन होता है यदि..... ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਪੂਰਨ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪਰਾਵਰਤਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ</p>
	<p>A. Angle of incidence is less than angle of reflection C. Light travels from rare medium to denser medium B. Light travels from denser medium to rare medium D. Angle of incidence is equal angle of reflection</p>
7	<p>A body dropped from top of a tower falls through 40 m during last two seconds of its fall. The height of tower is ($g=10\text{m/s}^2$) एक मीनार के शीर्ष से गिरती हुई वस्तु अन्तिम दो सेकेंड में 40 मी की दूरी तय करती है । मीनार की ऊँचाईहै ($g=10\text{मी/से.}^2$) ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਖੰਬੇ ਤੋਂ ਜਮੀਨ ਵੱਲ ਛੱਡੀ ਗਈ ਤੇ ਇਸਨੇ ਆਖਰੀ ੨ ਸੈਕਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ੪੦ ਮੀਟਰ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀ। ਖੰਬੇ ਦੀ ਉਚਾਈ ਦੱਸੋ। ($g=10\text{ਮਸ}^{-2}$)</p>
	<p>A. 60 m C. 50 m B. 90 m D. 45 m</p>
8	<p>If two protons are brought towards each other, their potential energy will -- दो प्रोटॉनों को एक दूसरे के नजदीक लाने पर उनकी स्थितिज ऊर्जा ਦੋ ਪ੍ਰੋਟੋਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਨੇੜੇ ਲਿਆਵਾਂ ਗਿਆ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਸਥਿਤਜ ਊਰਜਾ</p>
	<p>A. Decrease C. Increase B. Constant D. None of the above</p>
9	<p>If the momentum of an object is doubled, the kinetic energy becomes -- किसी पिण्ड का संवेग दो गुना करने पर उसकी गतिज ऊर्जाहो जायेगी । ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸੰਵੇਗ ਨੂੰ ਦੁਗਣਾ ਕਰਨ ਤੇ ਇਸ ਦੀ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਕਿੰਨੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ</p>
	<p>A. 2 times C. 6 times B. 4 times D. 5 times</p>
10	<p>A body is falling freely under the action of gravity alone which of the following quantities does remain constant during the fall ? एक पिण्ड गुरुत्वीय बल के अधीन स्वतंत्र रूप से गिर रहा है । इस गिरने की अवधि में निम्नलिखित में कौन-सी राशि अचर रहती है ? ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਸਿਰਫ ਗੁਰੂਤਾ ਬਲ ਕਰਕੇ ਪਰਤੀ ਵੱਲ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਪੂਰਵਕ ਡਿੱਗ ਰਹੀ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਰਾਸ਼ੀ ਡਿਗਣ ਸਮੇਂ ਸਥਿਰ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ।</p>
	<p>A. Kinetic energy C. Potential energy B. Total mechanical energy D. Momentum</p>
11	<p>If 5 kg body falls to ground from a height 30 m and all its mechanical energy is converted into heat, the heat produced will be यदि 5 कि.ग्रा. मात्रा का एक पिण्ड 30 मी. की ऊँचाई से जमीन पर गिरता है और इसकी यांत्रिक ऊर्जा</p>

	<p>ऊष्मा में बदल जाती है तो प्राप्त ऊष्मा होगी । जे प किलोग्राम वाली वस्तु नुं 30 मीटर उचाई तें पठती वल्ल सुँटियां जावे अते इस दी सारी जांझिक उरजा ताप विंच बरल जावे तां किंता ताप पैदा होवेगा</p>
	<p>A. 50 calorie B. 100 calorie C. 350 calorie D. 150 calorie</p>
12	<p>If at a place the speed of sound wave of frequency 500 Hz is 300 m/s, the speed of the wave at the same place if its frequency becomes 1000 Hz is – यदि एक स्थान पर 500 Hz (हर्टज) आवृत्ति वाले ध्वनि तरंग की गति 300 मी./से. है तो उसी स्थान पर 1000 Hz आवृत्ति वाले ध्वनि तरंग की गति.....है । जे किसे जग्रा ते पुनी उरंगा दी आवृत्ति 400 हर्टज होवे अते गती 300 मी/से होवे तां इहनां उरंगां दी उमे जग्रां ते गती-किंती होवेगी जे आवृत्ति 1000 हर्टज होवे</p>
	<p>A. 300 m/s B. 150 m/s C. 600 m/s D. 200 m/s</p>
13	<p>If the equation of transverse wave is given by $y = 10 \sin \pi(0.01x - 2t)$ where x and y are in cm and t is in second, frequency of wave is – यदि अनुप्रस्थ तरंग का समीकरण $y = 10 \sin \pi(0.01x - 2t)$ है जिसमें x तथा y से.मी. है तथा t सेकेण्ड में है तो तरंग की आवृत्तिहै । जेकर ट्रान्सवर्स उरंगा दी समीकरण $y = 10 \sin \pi(0.01x - 2t)$ है जिसे कि x अते y से.मी. में अते t से.मी. में हन अते t सेकिंड विंच है तां उरंगा दी आवृत्ति किंती है ?</p>
	<p>A. 1 Hz B. 2 Hz C. 3 Hz D. 4 Hz</p>
14	<p>A force 4 N is applied on a body which was initially at rest if the mass of the body is 20 kg the work done in 3rd second is – पहले से विरामावस्था में स्थित पिण्ड पर 4 N का बल लगाया जाता है । यदि पिण्ड की मात्रा 20 कि. ग्रा. है तो तीसरे सेकेण्ड में किया गया कार्य.....है । इँक वस्तु जे पहिलां विराम अवस्था विंच सी, उँते 4 निउटन बल लगां दिँता। वस्तु दा पुंज 20 किलोग्राम है। तीजे सेकिंड विंच वस्तु उँपर कीता गिआ कारज किंतां है।</p>
	<p>A. 16 Joule B. 10 Joule C. 2 Joule D. 5 Joule</p>
15	<p>A force acting on a body of mass 5 kg changes its speed from 2 m/s to 12 m/s in 25 seconds the force acting on the body is 5 kg मात्रा वाले एक पिण्ड पर बल लगाने से उसकी गति 25 सेकेण्ड में 2 m/s से 12 m/s हो जाती है । वस्तु पर प्रयुक्त बल.....है । इँक वस्तु उँपर लँग रिहा बल वस्तु दी गती नुं 2 मीटर पृती सेकिंड ते 12 मीटर पृती सेकिंड तँक 25 सेकिंड विंच बरल दिँदा है। वस्तु दा पुंज 5 किलो ग्राम है। वस्तु उँपर लँगिआ बल किंतां है</p>
	<p>A. 4 N B. 2 N C. 6 N D. 5 N</p>
16	<p>The outer most layer of human eye is मानवीय आँख की सबसे बाहरी परत.....है । हेठ लिखां विंचे किहजी मनुंखी अँख दी बाहरी परत है।</p>

	A. Sclerotic	C. Cornea
	B. Iris	D. Retina
17	<p>Value of 0°F on Celsius scale is _____</p> <p>0°F तपमान का सेल्सियस पैमाने में मान..... है ।</p> <p>0°F तापमान सेल्सियस पैमाने में कितना होगा।</p>	
	A. -4°C	C. -15°C
	B. -20°C	D. -17.8°C
18	<p>Which of the following properties of a wave does not change with change in medium?</p> <p>तरंग के निम्नलिखित गुणों में किस गुण का मान माध्यम बदलने पर नहीं बदलता है ?</p> <p>हेठ लिखे गुणों में से तरंग का कौनसा गुण माध्यम बदलने पर नहीं बदलता है</p>	
	A. Wavelength	C. Amplitude
	B. Velocity	D. Frequency
19	<p>The time taken by wave to travel a distance of 300 m is _____ if frequency of wave is 500 Hz and wavelength 0.2 m</p> <p>यदि तरंग की आवृत्ति 500 तथा तरंगदैर्घ्य 0.2 m हो तो 300 मी. की दूरी तय करने में उसे लगेगा ।</p> <p>300 मीटर की दूरी तय करने में तरंग का कौनसा समय लगेगा यदि आवृत्ति 500 Hz अथवा तरंगदैर्घ्य 0.2 मीटर हो</p>	
	A. 60 s	C. 30 s
	B. 15 s	D. 3 s
20	<p>Pyrometer is used to measure</p> <p>पायरोमीटर.....मापने में प्रयुक्त होता है ।</p> <p>पायरोमीटर नाल मापता है</p>	
	A. Latent heat	C. Low temperature
	B. High temperature	D. Specific heat
21	<p>Find the total current flowing through a circuit wherein resistances $5\ \Omega$ and $6\ \Omega$ are connected in parallel and potential difference is 6 volt</p> <p>किसी विद्युत परिपथ में $5\ \Omega$ तथा $6\ \Omega$ के प्रतिरोध समानांतर क्रम में जुड़े हैं तथा विभवान्तर 6 वोल्ट है तो प्रवाहित कुल विद्युत धारा..... है ।</p> <p>सर्किट में $5\ \Omega$ और $6\ \Omega$ के प्रतिरोध समानांतर में जुड़े हैं और विभवान्तर 6 वोल्ट है</p>	
	A. 2.2 A	C. 3 A
	B. 4 A	D. 2 A
22	<p>Myopia in human eye is due to</p> <p>लघु दृष्टि दोष मनुष्य की आँख में होने का कारण है -</p> <p>मनुष्य की आँख में दूर दृष्टि का दोष होता है</p>	
	A. Increase in length of eye ball	C. Increase in focal length of eye lens
	B. Decrease in length of eye ball	D. Defect in cornea
23	<p>A convex lens is used to form an image on screen. When half of the lens is covered with black paper, what type of image will be obtained on screen?</p> <p>परदे पर प्रतिबिम्ब बनाने के लिए उत्तल लेंस का प्रयोग किया जाता है । जब लेंस का आधा भाग</p>	

	<p>कागज से ढक दिया जाता है तो परदे पर प्राप्त प्रतिबिम्ब किस प्रकार का होगा ? ਇੱਕ ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਨਾਲ ਪਰਦੇ ਉੱਪਰ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਜੇ ਅੱਧੇ ਲੈਂਜ਼ ਨੂੰ ਕਾਲੇ ਕਾਗਜ਼ ਨਾਲ ਢਕ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪਰਦੇ ਉੱਪਰ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣੇਗਾ ?</p>	<p>A. No image will be formed B. Half image will be formed C. A complete image will be formed D. None of these</p>
24	<p>If a person can see only up to 3 meters clearly, prescribe lens of appropriate focal length for his spectacles so that he can see clearly up to 12 meters एक व्यक्ति मात्र 3 मी. दूरी तक साफ-साफ देख सकता है। बतायें कि किस फोकसान्तर के लेंस से व्यक्ति 12 मी. की दूरी तक साफ-साफ देख सकता है ? ਇੱਕ ਆਦਮੀ 3 ਮੀਟਰ ਤੱਕ ਸਾਫ਼ ਦੇਖ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੇ ਉਸ ਨੇ 12 ਮੀਟਰ ਤੱਕ ਸਾਫ਼ ਦੇਖਣਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ ਸਲਾਹ ਦਿਉ ਕਿ ਉਹ ਕਿਹੋ ਜਿਹੇ ਲੈਂਜ਼ ਅਤੇ ਕਿੰਨੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਵਾਲੀਆਂ ਐਨਕਾਂ ਵਰਤਣ</p>	<p>A. Concave lens of focal length 4 m B. Convex lens of focal length 3 m C. Convex mirror of 3 m D. None of the above</p>
25	<p>A prism splits a beam of white light into its seven constituents because श्वेत रंग का प्रकाश पुंज प्रिज्म से गुजरने के बाद सात रंगों की किरणें दिखाई देती हैं क्योंकि ਜਦੋਂ ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ 7 ਰੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਟੁੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ</p>	<p>A. Prism has all angles equal B. Prism's all sides are equal C. Energy of different colours is different D. Velocity of different colours is different in prism</p>
26	<p>The velocity of light in vacuum can be changed by changing _____ निर्वात में प्रकाश के वेग को में परिवर्तन से बदला जा सकता है ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਬਦਲ ਕੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਗਤੀ ਨੂੰ ਖਲਾਅ (ਨਿਰਵਾਯੂ) ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ</p>	<p>A. Wavelength B. Amplitude C. Frequency D. None of these</p>
27	<p>kWh is the unit of किलोवाट-घंटाकी इकाई है। ਕਿਲੋ ਵਾਟ ਘੰਟਾ (kWh) ਕਿਸ ਦੀ ਇਕਾਈ ਹੈ</p>	<p>A. Electric power B. Current C. Electric energy D. Electric potential</p>
28	<p>If refractive index of water with respect to air is 4/3 and that of glass with respect of air is 3/2 . the refractive index of glass with respect to water will be यदि पानी का अपवर्तनांक हवा की अपेक्षा 4/3 है तथा ग्लास (शीशे) का अवर्तनांक 3/2 है तो पानी की अपेक्षा ग्लास का अपवर्तनांक.....होगा। ਜੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਦਾ ਹਵਾ ਦੇ ਸਾਪੇਖ ਆਪਤਨ ਅੰਕ 4/3 ਅਤੇ 3/2 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਦਾ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਾਪੇਖ ਆਪਤਨ ਅੰਕ ਹੋਵੇਗਾ</p>	<p>A. 2 B. 1 C. 9/8 D. 8/9</p>
29	<p>Colour blindness in human eye can be cured by using मनुष्य की आँख में वर्णांधता होने पर उसे सही.....किया जा सकता है। ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਰੰਗਾਂ ਦਾ ਅੰਨ੍ਹਾਪਨ ਰੋਗ ਨੂੰ ਦਰੁਸਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ</p>	<p>A. Concave lens C. By using bi-focal lens</p>

	B. Convex lens	D. Cannot be cured
30	<p>The unit of gravitational constant is गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक को मापने की इकाई..... है । गुरुत्वा आकसन सधिर अंक (G) ਦੀ ਇਕਾਈ ਹੈ</p>	
	A. Nm^2/kg^2	C. m/s^2
	B. m/s	D. Do not have a unit
31	<p>A charged particle is moving in a uniform magnetic field, then कोई आवेशित कण एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में घूम रहा है, तो कौड़ी चारजित कण चुंबकी क्षेत्र दिंच भूम रिहा है उं</p>	
	A. Its momentum changes but total energy remains the same	C. Total energy changes but momentum remains same
	B. Both momentum and total energy remains same	D. Both momentum and energy changes
32	<p>When water is heated from $0^{\circ}C$ to $50^{\circ}C$ then its volume जब जल $0^{\circ}C$ से $50^{\circ}C$ तक गर्म किया जाता है, तो उसका आयतन..... ਜਦੋ ਪਾਣੀ ਨੂੰ $0^{\circ}C$ ਤੋ $50^{\circ}C$ ਤੱਕ ਗਰਮ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਆਈਤਨ</p>	
	A. Increases	C. Remains constant
	B. decreases	D. First decreases then increases
33	<p>When a body is moving up, the acceleration due to gravity of body is acting along जब कोई वस्तु गुरुत्वाकर्षण के कारण ऊपर जा रही है, तो गुरुत्वीय त्वरण की दिशा.....होगी ਜਦੋ ਕੋਈ ਵਸਤੂ ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਜਾ ਰਹੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਗੁਰੂਤਾ ਪ੍ਰਵੇਗ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ----- ਹੋਵੇਗੀ</p>	
	A. Downward	C. Upward
	B. Horizontal	D. None of these
34	<p>SI unit of heat is— ऊष्मा की एस.आई. इकाई..... है । ਤਾਪ ਦੀ SI ਇਕਾਈ ਹੈ।</p>	
	A. kcal	C. Erg
	B. Cal	D. Joule
35	<p>The weight of a body becomes Zero at ---- किसी वस्तु का भार शून्य होता है । ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਭਾਰ ਜੀਰੋ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ</p>	
	A. At poles of earth	C. At the centre of earth
	B. At Equator of earth	D. None of these
36	<p>The cone cells in human eyes are more sensitive to निम्नलिखित में से किस रंग के प्रति मनुष्य की आँख की कोण कोशिका अधिक संवेदनशील होती है । ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਵਿੱਚਲੇ ਕੋਨ ਸੈੱਲ ਕਿਹੜੇ ਰੰਗਾਂ ਲਈ ਵਧੇਰੇ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਹਨ।</p>	
	A. Red and green colour	C. White and pink colour
	B. Yellow and violet colour	D. Orange and brown colour
37	<p>Action and reaction forces can not cancel each other because क्रिया और प्रतिक्रिया एक दूसरे को निष्प्रभावी नहीं बना सकते हैं क्योंकि</p>	

	ਕਿਰਿਆ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਕਟ ਸਕਦੇ ਕਿਉਂਕਿ	
	A. They are acting on same body	C. They are acting on different bodies
	B. They are equal and opposite	D. None of the these
38	Magnetic field due to current flowing in solenoid depends upon .. ਪਰਿਨਾਲਿਕਾ ਮੇਂ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਵਿਦੁਤ ਧਾਰਾ ਕੇ ਕਾਰਣ ਜਨਿਤ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ.....ਪਰ ਨਿਰਮਰ ਕਰਤਾ ਹੈ । ਇੱਕ ਕਰੰਟ ਵਾਹਕ ਸਾਲੇਨਾਇਡ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਹੋਇਆ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ	
	A. Number of turns in the coil	C. Current passing though solenoide
	B. Nature of the material of core	D. All of these
39	A bulb of power 100 W draws a current 10 A then resistance of bulb is -- ਯਦਿ 100 ਵਾਟ ਬਲਬ 10 ਐਂਪਿਅਰ ਵਿਦੁਤ ਧਾਰਾ ਕਾ ਪ੍ਰਵਾਹ ਲੇਤੀ ਹੈ ਤੋ ਬਲਬ ਕਾ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ.... ਹੈ । ਜੇ ਬੱਲਬ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ੧੦੦ ਵਾਟ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚੋਂ ੧੦ ਐਂਪੀਅਰ ਦਾ ਕਰੰਟ ਲੰਘਦਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਬੱਲਬ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਪਤਾ ਕਰੋ	
	A. 1 Ω	C. 3 Ω
	B. 2 Ω	D. 4 Ω
40	The force on a current carrying conductor in magnetic field is maximum when angle between current and magnetic field is ----- ਕਿਸੀ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਮੇਂ ਵਿਦੁਤ ਧਾਰਾ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਕਰਨੇ ਵਾਲੇ ਚਾਲਕ ਪਰ ਜਨਿਤ ਬਲ ਕੇ ਅਧਿਕਤਮ ਮਾਨ ਕੇ ਲਿਏ ਵਿਦੁਤ ਏਵੰ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਕੇ ਥੀਚ ਕਾ ਕੋਣ.....ਹੋਤਾ ਹੈ । ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਰੰਟ ਅਤੇ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਕੋਣ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ ਵਾਲ ਇੱਕ ਕਰੰਟ ਵਾਹਕ ਚਾਲਕ ਉੱਪਰ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵੱਖ ਬਲ ਲਗਾਏਗਾ	
	A. 0	C. π/4
	B. π/2	D. 3π/4
41	The product of a rational number and irrational number is a :- ਪਰਿਮੇਯ ਏਵੰ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਕਾ ਗੁਣਨਫਲ ਹੈ - ਪਰਿਮੇਯ ਅਤੇ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਗੁਣਾਫਲ ਹੈ -	
	A. Natural number	C. Irrational number
	B. Rational number	D. None of these
42	.37 in the form $\frac{p}{q}$ is .37 ਕਾ $\frac{p}{q}$ ਰੂਪ ਹੈ 37 ਦਾ $\frac{p}{q}$ ਰੂਪ ਹੈ	
	A. $\frac{37}{100}$	C. $\frac{38}{100}$
	B. $\frac{37}{99}$	D. $\frac{38}{99}$
43	The system of equations $3x - 2y = 4$ and $2x + y = 5$ has ਸਮੀਕਰਣ $3x - 2y = 4$ and $2x + y = 5$ ਕਾ ਹਲ ਹੈ । ਸਮੀਕਰਣ $3x - 2y = 4$ ਅਤੇ $2x + y = 5$ ਦੇ ਹਲ ਹਨ -	
	A. No solution	C. Unique solution
	B. Infinite solutions	D. More than one solution
44	When the numerator of a fraction is increased by 4, the fraction increases by $\frac{2}{3}$. What is the denominator?	

	<p>यदि किसी भिन्न के अंश को 4 बढ़ा देने पर उसका मान $\frac{2}{3}$ बढ़ जाता है तो हर का मान है —</p> <p>ਜੇਕਰ ਇਕ ਭਾਗ ਦਾ ਅੰਸ 4 ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਬਾਗ ਹਿੱਸਾ ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । ਹਰ ਦਾ ਮਾਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ</p>				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A. 4</td> <td>C. 7</td> </tr> <tr> <td>B. -5</td> <td>D. 6</td> </tr> </tbody> </table>	A. 4	C. 7	B. -5	D. 6
A. 4	C. 7				
B. -5	D. 6				
45	<p>If $x^2 - 4x + 1 = 0$, then the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is :</p> <p>यदि $x^2 - 4x + 1 = 0$ तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान होगा ।</p> <p>ਜੇਕਰ $x^2 - 4x + 1 = 0$ ਤਾਂ $x^3 + \frac{1}{x^3}$ ਦਾ ਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ</p>				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A. 44</td> <td>C. 52</td> </tr> <tr> <td>B. 48</td> <td>D. 64</td> </tr> </tbody> </table>	A. 44	C. 52	B. 48	D. 64
A. 44	C. 52				
B. 48	D. 64				
46	<p>If one root of $5x^2 + 13x + k = 0$ be the reciprocal of the other root then the value of k is</p> <p>यदि समीकरण $5x^2 + 13x + k = 0$ का एक मूल दूसरे मूल का व्युत्क्रम है तो k का मान होगा —</p> <p>ਜੇ ਸਮੀਕਰਨ $5x^2 + 13x + k = 0$ ਦਾ ਇਕ ਮੂਲ ਦੂਸਰੇ ਦਾ ਉਲਟਕ੍ਰਮ ਹੋਵੇ ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ</p>				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A. 0</td> <td>C. 3</td> </tr> <tr> <td>B. 1</td> <td>D. 5</td> </tr> </tbody> </table>	A. 0	C. 3	B. 1	D. 5
A. 0	C. 3				
B. 1	D. 5				
47	<p>The factors of $2x^2 + x - 6$ are</p> <p>ਸਮੀਕਰਨ $2x^2 + x - 6$ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡਹੈਂ ।</p> <p>ਸਮੀਕਰਨ $2x^2 + x - 6$ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹਨ</p>				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A. $(x-2)(2x+3)$</td> <td>C. $(x-2)(2x-3)$</td> </tr> <tr> <td>B. $(x+2)(x-3)$</td> <td>D. $(x+2)(2x+3)$</td> </tr> </tbody> </table>	A. $(x-2)(2x+3)$	C. $(x-2)(2x-3)$	B. $(x+2)(x-3)$	D. $(x+2)(2x+3)$
A. $(x-2)(2x+3)$	C. $(x-2)(2x-3)$				
B. $(x+2)(x-3)$	D. $(x+2)(2x+3)$				
48	<p>If $x + y + z = 0$ then $x^3 + y^3 + z^3$ is</p> <p>यदि $x + y + z = 0$ तो $x^3 + y^3 + z^3$ का मान.....होगा ।</p> <p>ਜੇਕਰ $x + y + z = 0$ ਤਾਂ $x^3 + y^3 + z^3$ ਦਾ ਮਾਨ---- ਹੋਵੇਗਾ</p>				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A. 0</td> <td>C. $2xyz$</td> </tr> <tr> <td>B. xyz</td> <td>D. None of these</td> </tr> </tbody> </table>	A. 0	C. $2xyz$	B. xyz	D. None of these
A. 0	C. $2xyz$				
B. xyz	D. None of these				
49	<p>If the roots of the equation $ax^2 + bx + c = 0$ are equal then the value of c is —</p> <p>यदि समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल समान हैं तो c का मान.....होगा ।</p> <p>ਜੇਕਰ ਬਰਾਬਰ ਦਾ $ax^2 + bx + c = 0$ ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤਾਂ c ਦਾ ਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ</p>				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A. $\frac{-b}{2a}$</td> <td>C. $\frac{-b}{4a}$</td> </tr> <tr> <td>B. $\frac{-b^2}{4a}$</td> <td>D. $\frac{b^2}{4a}$</td> </tr> </tbody> </table>	A. $\frac{-b}{2a}$	C. $\frac{-b}{4a}$	B. $\frac{-b^2}{4a}$	D. $\frac{b^2}{4a}$
A. $\frac{-b}{2a}$	C. $\frac{-b}{4a}$				
B. $\frac{-b^2}{4a}$	D. $\frac{b^2}{4a}$				
50	<p>The condition that the roots of the equation $x^2 - mx + 4 = 0$ may be real roots is —</p> <p>ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਮੂਲ ਵਾਸਤਵਿਕ ਹੋਣੇ ਯਦਿ.....</p> <p>ਬਰਾਬਰ ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਹੋਣ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ</p>				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A. $m^2 \geq 16$</td> <td>C. $m^2 \leq 16$</td> </tr> <tr> <td>B. $m^2 \geq -16$</td> <td>D. $m^2 \leq -16$</td> </tr> </tbody> </table>	A. $m^2 \geq 16$	C. $m^2 \leq 16$	B. $m^2 \geq -16$	D. $m^2 \leq -16$
A. $m^2 \geq 16$	C. $m^2 \leq 16$				
B. $m^2 \geq -16$	D. $m^2 \leq -16$				
51	<p>If $\sin x \sec x = 0$, then $\cos x =$</p> <p>यदि $\sin x \sec x = 0$ तो $\cos x =$</p> <p>ਜੇਕਰ $\sin x \sec x = 0$ ਤਾਂ $\cos x =$</p>				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A. 0</td> <td>C. 1</td> </tr> </tbody> </table>	A. 0	C. 1		
A. 0	C. 1				

	B. $\frac{1}{2}$	D. $-\frac{1}{2}$
52	<p>The value of $\cos 50^\circ - \sin 40^\circ$ is : $\cos 50^\circ - \sin 40^\circ$ का मान होगा $\cos 50^\circ - \sin 40^\circ$ का मान होगा</p>	
	A. 1	C. -1
	B. 0	D. $\frac{1}{2}$
53	<p>The value of $\cos^2 5^\circ + \sin^2 85^\circ =$ $\cos^2 5^\circ + \sin^2 85^\circ$ का मान होगा $\cos^2 5^\circ + \sin^2 85^\circ$ का मान होगा</p>	
	A. $2 \sin^2 90^\circ$	C. $2 \sin^2 85^\circ$
	B. $2 \sin^2 5^\circ$	D. $2 \sin^2 80^\circ$
54	<p>If $x + y = 90^\circ$ and $x = 2y$ then $\cos^2 x + \sin^2 y =$ यदि $x + y = 90^\circ$ एवं $x = 2y$ तो $\cos^2 x + \sin^2 y$ का मान.....होगा जेकर $x + y = 90^\circ$ अਤੇ $x = 2y$ तो $\cos^2 x + \sin^2 y$ का मान होगा</p>	
	A. 1	C. 0
	B. $\frac{1}{2}$	D. $-\frac{1}{2}$
55	<p>In a right angled triangle ABC with right angle at B, $\sin A$ can be expressed as: यदि एक समकोण त्रिभुज ABC का कोण B समकोण है तो $\sin A$ का मान..... है । कोण B वाले समकोण त्रिभुज ABC में $\sin A$ का मान है</p>	
	A. $\sin B$	C. $\cos B$
	B. $\sin C$	D. $\cos C$
56	<p>If $\sin A = x$, then $\sin 2A$ is equal to :— यदि $\sin A = x$ तो $\sin 2A$ का मान.....है । जेकर $\sin A = x$ का $\sin 2A$ का मान होगा</p>	
	A. $2x$	C. $x\sqrt{1-x^2}$
	B. $2x\sqrt{1-x^2}$	D. $x\sqrt{1+x^2}$
57	<p>If the shadow of a tree 6m high is $2\sqrt{3}$ m. The angle of elevation of the sun is — उस समय सूर्य का उन्नयन कोण का मान क्या होगा जब एक पेड़, जिसकी ऊँचाई 6 मी है, की छाया $2\sqrt{3}$ मी है ? जेकर एक पेड़ जिसकी ऊँचाई 6 m है उसका छाया $2\sqrt{3}$ m है उस समय सूर्य का उन्नयन कोण का मान होगा</p>	
	A. 60°	C. 75°
	B. 30°	D. 45°
58	<p>The angle of elevation of the top of a tower at a distance of 200 m from its base is 30° then its height will be — यदि एक मीनार के आधार बिन्दु से 200 मीटर पर शिखर का उन्नयन कोण 30° है तो मीनार की ऊँचाई होगी । एक मीनार के आधार से 200 मीटर की दूरी पर स्थित एक बिन्दु से मीनार की चोटी का उन्नयन कोण 30° है तो मीनार की ऊँचाई होगी</p>	
	A. $100\sqrt{3}$ m	C. $100/\sqrt{3}$ m
	B. $200\sqrt{3}$ m	D. None of these
59	<p>The value of $\cos(30 - x) - \cos(30 + x)$ is equal to: $\cos(30 - x) - \cos(30 + x)$ का मान.....होगा</p>	

	$\cos(30 - x) - \cos(30 + x)$ ਦਾ ਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ	
	A. $\cos x$	C. $\sin x$
	B. $\sec x$	D. None of these
60	<p>If $A + B = \frac{\pi}{4}$, then $\cos A \cos B - \sin A \sin B =$ यदि $A + B = \frac{\pi}{4}$ तो $\cos A \cos B - \sin A \sin B$ का मान.....होगा ਜੇਕਰ $A + B = \frac{\pi}{4}$ ਤਾਂ $\cos A \cos B - \sin A \sin B$ ਦਾ ਦਾ ਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ</p>	
	A. 1	C. 0
	B. $1/\sqrt{2}$	D. $\sqrt{3}/2$
61	<p>If the perimeter of a rectangular field is 200 m and its breadth is 40 m, then its area (in meter square) is : यदि एक आयताकार क्षेत्र की परिधि 200 मी. है और चौड़ाई 40 मी है तो इसके क्षेत्रफल का मान.....वर्ग मी. है । ਜੇਕਰ ਇਕ ਆਇਤ ਦਾ ਘੇਰਾ 200 ਮੀਟਰ ਹੈ ਟਤੇ ਇਸਦੀ ਚੌੜਾਈ 40 ਮੀਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਮਾਨ (ਵਰਗ ਮੀਟਰ) ਹੈ -</p>	
	A. 1200	C. 4800
	B. 2400	D. 6000
62	<p>If the side of a square be increased by 50%, the percentage increase in area is यदि एक वर्ग की भुजा 50 प्रतिशत बढ़ा दी जाती है तो क्षेत्रफलप्रतिशत बढ़ जायेगा । ਜੇਕਰ ਇਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਖੇਤਰ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 50 % ਵੱਧਾ ਦਿਤੀਆਂ ਜਾਣ ਤਾਂ ਬਨਨ ਵਾਲੇ ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਮਾਨ ਲਗਭਗ -----ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਧ ਜਾਵੇਗਾ</p>	
	A. 75	C. 125
	B. 100	D. 150
63	<p>The radius of a circle is reduced from 9 cm. to 7 cm. The approximate percentage decrease in area is यदि एक वृत्त की त्रिज्या 9 से.मी. से घटाकर 7 से.मी. कर दी जाती है तो क्षेत्रफल लगभग कितने प्रतिशत घट जायेगा । ਜੇਕਰ ਇਕ ਚਕਰ ਦਾ ਅਰਧਵਿਆਸ 9 cm. ਤੋਂ 7 cm. ਘਟਾ ਦਿਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਖੇਤਰਫਲ ਵਿੱਚ ਆਈ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਘਟ ਲਗਭਗ ਹੈ -</p>	
	A. 31.5 %	C. 34.5%
	B. 39.5%	D. 65.5%
64	<p>The area of a circular ring between two concentric circles of radii r and $(r + h)$ units respectively is given by r एवं $(r+h)$ त्रिज्याओं वाली दो संकेन्द्री वृत्तों के बीच के क्षेत्र का क्षेत्रफल.....है । ਦੋ ਸੰਕੇਦਰੀ ਚੱਕਰਾਂ ਦਿਤਾ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸਾਂ r ਅਤੇ $(r + h)$ ਦੇ ਵਿਚ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੈ</p>	
	A. $\pi (2r + h) h$ sq. units	C. $\pi (r + 2h) r$ sq. units
	B. $\pi (r + h) h$ sq. units	D. $\pi (r - h) r$ sq. units
65	<p>If the area of an equilateral triangle is $25\sqrt{3} \text{ m}^2$, then its perimeter is यदि एक समत्रिबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $25\sqrt{3} \text{ m}^2$ है तो इसकी परिमिति का मान होगा - ਜੇਕਰ ਇਕ ਸਮਭੁਜੀ ਤਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ $25\sqrt{3} \text{ m}^2$ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਘੇਰੇ ਦਾ ਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ</p>	
	A. 96 m^2	C. $4\sqrt{6} \text{ m}$
	B. $2\sqrt{6} \text{ m}$	D. None of these
66	<p>The length of the longest rod that can fit in a cubical vessel of side 10 cm is उस छड़ की अधिकतम लम्बाई का मानहोगा जो एक घनाकार पात्र, जिसकी भुजा 10 से.</p>	

	<p>ਮੀ. ਹੈ, ਮੈਂ ਰੱਖੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ।</p> <p>ਇਕ 10 cm ਭੁਜਾਂ ਵਾਲੇ ਘਨਾਕਾਰ ਬਰਤਨ ਵਿਚ ਰੱਖੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਸਰਿਏ ਦੀ ਜਿਆਦਾ ਤੋਂ ਵਿਆਦਾ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ</p>
	<p>A. 10 cm.</p> <p>B. 20 cm.</p> <p>C. $10\sqrt{3}$ cm.</p> <p>D. None of these</p>
67	<p>With usual notations, the curved surface area of a cone is</p> <p>ਸਾਮਾਨ्य संकेत के अनुसार शंकु के वक्र पृष्ठ का मान होता है ।</p> <p>ਇਕ ਸੰਕੂ ਦਾ (curved surface) ਵਕਰੀਯ ਖੇਤਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਸਾਧਾਰਨ ਸੰਕੇਤਾਂ ਵਿਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ -</p>
	<p>A. $\pi r^2 h$</p> <p>B. $\pi r l$</p> <p>C. $2\pi r h$</p> <p>D. $2lh$</p>
68	<p>How many small cubes of 10 cm edge can be made from a cube of side 1 m?</p> <p>एक घन, जिसकी मुजा की लम्बाई 1 मीटर है, से कितने घन, जिसकी मुजा 10 से.मी. है, बनाये जा सकते हैं ।</p> <p>1 ਮੀ ਭੁਜਾਂ ਵਾਲੇ ਘਣ ਤੋਂ ਬਣਾਏ ਵਾਲੇ 10 ਸੈ.ਮੀ. ਭੁਜਾਂ ਵਾਲੇ ਘਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੋਵੇਗੀ</p>
	<p>A. 10</p> <p>B. 100</p> <p>C. 1000</p> <p>D. 10000</p>
69	<p>The circular base and height of a cylinder and a cone are same. The ratio of their volume is</p> <p>यदि एक बेलन एवं शंकु की ऊंचाई एवं आधार बराबर है तो उनके आयतन का अनुपात..... होगा ।</p> <p>ਇਕ ਸਿਲੰਡਰ ਅਤੇ ਸੰਕੂ ਦੇ ਚੱਕਰਕਾਰ ਆਧਾਰ ਅਤੇ ਉਚਾਈ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੋਵੇਗਾ</p>
	<p>A. 2 : 1</p> <p>B. 3 : 2</p> <p>C. 4 : 3</p> <p>D. None of these</p>
70	<p>If one diagonal of a cube is $5\sqrt{3}$ cm, its surface area is :</p> <p>यदि एक घन के विकर्ण की लम्बाई $5\sqrt{3}$ cm है तो पृष्ठ के क्षेत्रफल मान..... है ।</p> <p>ਘਣ ਦੇ ਇਕ ਵਿਕਰਣ $5\sqrt{3}$ cm. ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਸਤਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ</p>
	<p>A. 150 cm^2</p> <p>B. 175 cm^2</p> <p>C. 275 cm^2</p> <p>D. None of these</p>
71	<p>If the area of 3 adjacent sides of a cuboid are x, y, z respectively, then the volume of the cuboid is :---</p> <p>यदि किसी घनाम के तीन संलग्न फलकों के क्षेत्रफल क्रमशः x,y,z है तो उसका आयतन..... होगा ।</p> <p>ਜੇਕਰ ਇਕ ਘਨਾਵ ਦੇ ਤਿੰਨ ਪਾਸਿਆਂ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ x,y,z ਹੈ ਤਾਂ ਘਨਫਲ--- ਹੋਵੇਗਾ</p>
	<p>A. xyz</p> <p>B. 2xyz</p> <p>C. \sqrt{xyz}</p> <p>D. $3\sqrt{xyz}$</p>
72	<p>If the curved surface area of a cylinder is 1760 cm^2 and its base is 14 cm, then its height is :</p> <p>यदि एक बेलन का आधार 14 से.मी. है और इसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 1760 cm^2 है तो इसकी ऊँचाई का मान होगा ।</p> <p>ਬੇਲਣ ਦੀ ਵਕਰ ਸਤ੍ਹਾਂ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 1760 cm^2 ਹੈ ਉਸਦੇ ਆਧਾਰ ਦਾ ਵਿਆਸ 14 cm ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਉਚਾਈ ਹੋਵੇਗੀ</p>
	<p>A. 10 cm</p> <p>B. 15 cm</p> <p>C. 20 cm</p> <p>D. 40 cm</p>
73	<p>Which of the following is not correct?</p>

निम्नलिखित में सही नहीं है ? हेठ लिखिआं विच' किहज़ा सही नही है -	
A. Congruent triangles are always similar	C. Similar triangles are not always equal in area
B. Similar triangles are always congruent	D. The corresponding sides of two similar triangles are in the same ratio
74 In two hours, the minute hand of a clock will rotate through an angle of — एक घड़ी की मिनट की सुई 2 घंटे में घूम जायेगी ? दो घंटे विच मिनट की सुई कितने कोण तें घूम जायेगी	
A. 60°	C. 720°
B. 360°	D. 180°
75 How many circles can be drawn through three non-collinear points ? तीन असंरेखीय बिंदुओं पर कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं ? तिंन बिंदुआं जे एक रेखी नही हन तां गुजरन वाले चक्रों की संख्या होवेगी	
A. 1	C. 3
B. 2	D. None of these
76 The altitudes of a triangle meet in a point which is called — एक त्रिभुज के तीनों शीर्षलम्ब जिस बिन्दु पर मिलते हैं उसे..... कहते हैं । एक त्रिकोण के तिन बिंदुआं तें सागमने वाली बुजावां तें बिंचे गये लंब एक बिंदु तें मिलदे हन । बिंदु का नाम----- है	
A. incentre	C. circumcentre
B. Centroid	D. None of these
77 The perpendicular bisectors of the sides of a triangle meet — किसी त्रिभुज की भुजाओं के लम्बसमद्विभाजक कितने बिंदु पर मिलता है ? किसी त्रिभुज कां लंब दोभाजक मिलदा है	
A. In a point	C. In three points
B. In two points	D. None of these
78 The length of tangent drawn from a point 13 cm away from the centre of a circle of radius 5 cm is 5 से.मी. त्रिज्या वाले वृत्त के केन्द्र से 13 से.मी. दूरी पर स्थित बिन्दु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई है । 5 cm अरध व्हास वाले चक्र के केन्द्र तें 13 cm. दूरी तें स्थित बिंदु तें खिंची सपरस रेखा की लंबाई है	
A. 12 cm.	C. 18 cm.
B. 8 cm.	D. $\sqrt{194}$ cm.
79 The number of tangents drawn from a point lying outside a circle is वृत्त के बाहर किसी बिन्दु से वृत्त पर खींची जा सकने वाली स्पर्श वृत्त रेखाओं की संख्या..... है । किसी चक्र तें बाहर एक बिंदु चक्र तें बिंचे जाण वाली सपरस रेखा की संख्या तें संख्या संख्या होवेगी	
A. 1	C. 0
B. 3	D. None of these
80 The angle in a semi circle is — अर्धवृत्त के कोण का मान..... है अर्ध अकार, चक्र विच कोण की माप होवेगी	
A. 30 degrees	C. 60 degrees

	B. 75 degrees	D. None of these
81	<p>The mean of 12 numbers is 16.4 ; that of 13 numbers is 12.4, and that of the remaining 5 numbers is 20.8. The mean of all the 30 numbers is :—</p> <p>यदि 12 संख्याओं के माध्य का मान 16.4 एवं 13 संख्याओं के माध्य का मान 12.4 और शेष 5 संख्याओं के माध्य का मान 20.8 है तो समस्त 30 संख्याओं के माध्य का मान होगा ।</p> <p>ਜੇਕਰ 12 ਅੰਕੜੇ ਦੀ ਮੱਧਮਾਨ 16.4 ਹੈ ਅਤੇ 13 ਅੰਕੜੇ ਦੀ ਮੱਧਮਾਨ 12.4 ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 5 ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਮੱਧਮਾਨ 20.8 ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਰੇ 30 ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਮੱਧਮਾਨ ਹੈ</p>	
	A. 16.4	C. 14.4
	B. 15.4	D. 17.4
82	<p>Histogram is —</p> <p>आयत चित्र.....है ।</p> <p>ਆਇਤ ਚਿਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ</p>	
	A. One dimensional	C. Three dimensional
	B. Two dimensional	D. None of these
83	<p>The gap between the highest and the lowest score is called ---</p> <p>उच्चतम एवं निम्न सीमा का अन्तर.....है ।</p> <p>ਸਭ ਤੋਂ ਉੱਚੇ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਮਾਨਾਂ ਦੇ ਅੰਤਰਾਂ ਨੂੰ ---ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ</p>	
	A. Class interval	C. Range
	B. Data	D. Length of class interval
84	<p>In a distribution, mean is 50 and the median is 54. The mode will be</p> <p>यदि एक आबंटन में माध्य का मान 50 एवं माध्यिका 54 है तो बहुलक का मान होगा ।</p> <p>ਜੇਕਰ ਇਕ ਬਟਵਾਰੇ ਵਿਚ ਮੱਧਮਾਨ 50 ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ 54 ਹੈ ਤਾਂ ਬਹੁਲਕ ਦਾ ਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ</p>	
	A. 62	C. 74
	B. 40	D. 36
85	<p>The number of times a particular item occurs in a class interval is called its ----</p> <p>किसी वर्ग अन्तराल में किसी पद का बार-बार सम्मिलित होना कहा जाता है ।</p> <p>ਕਿਸੇ ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ ਵਿਚ ਇਕ ਘਟਨਾ ਦੇ ਵਾਪਰਨ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ-----ਕਹਿੰਦੇ ਨੇ</p>	
	A. Mean	C. Cumulative frequency
	B. Frequency	D. None of these
86	<p>The mode of 8,9,10,11,11,13,12,13,13,14 is --</p> <p>आंकड़े 8,9,10,11,11,13,12,13,13,14 का बहुलक..... है ।</p> <p>ਅੰਕੜੇ 8,9,10,11,11,13,12,13,13,14 ਦੀ ਬਹੁਲਕ --- ਹੈ</p>	
	A. 10	C. 12
	B. 11	D. 13
87	<p>The mean of first 10 natural numbers is --</p> <p>पहली 10 प्राकृत संख्याओं का माध्य होगा ।</p> <p>ਪਹਿਲੀ 10 ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ</p>	
	A. 5	C. 9/2
	B. 11/2	D. 4
88	<p>Class mark of class interval 30 – 40 is</p> <p>वर्ग अन्तराल 30-40 का वर्ग चिह्न है -</p> <p>ਵਰਗ 30-40 ਦਾ ਵਰਗ ਚਿੱਲ੍ਹ ਹੈ</p>	
	A. 30	C. 70
	B. 40	D. 35

89	The relation among mean, median and mode in a data is किसी आबंटन में माध्य, माध्यिका एवं बहुलक में सम्बन्ध है । ---मध्यमान, मध्यिका अਤੇ बहुलक ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸਪਰ ਸੰਬਧ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ	
	A. mode = median - 2 mean	C. mode = 3 median - 3 mean
	B. mode = 2 median - mean	D. None of these
90	The mean of 50 items was 20 but later on it was found that an item 23 was wrongly read as 73. Correct mean is : 50 आंकड़ों के समुच्चय का माध्य 20 पाया गया लेकिन बाद में पता चला कि एक माप जो वास्तव में 23 थी 73 पढ़ी गई । सही माध्य है । 50 ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 20 ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਪਤਾ ਲੱਗਿਆ ਕਿ 23 ਦੀ ਥਾਂ 73 ਪੜਿਆ ਗਇਆ ਸੀ ਤਾਂ ਅਸਲ ਮੱਧਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ	
	A. 23	C. 19
	B. 21	D. None of these
91	Which of the following weighs the least? निम्नलिखित में किसकी मात्रा सबसे कम है ? ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸਦਾ ਭਾਰ ਘੱਟ ਹੈ !	
	A. 2.0 gram mole of CO ₂	C. 1 gram atom of Calcium
	B. 0.1 mole of sucrose(C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁)	D. 1.5 mole of water
92	Neutrons are present in all atoms except:--को छोड़कर सभी परमाणुओं में न्यूट्रॉन उपस्थित होते हैं । ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ ਸਾਰੇ ਪਰਮਾਣੂਆਂ ਵਿਚ ਹੈ !	
	A. He	C. H
	B. C	D. Ne
93	Which of the following statement about the electron is incorrect? इलेक्ट्रॉन के सम्बन्ध में निम्नलिखित में कौन सा कथन सही नहीं है ? ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਬਾਰੇ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ !	
	A. It is a negatively charged particle	C. It is basic constituent of all atoms
	B. The mass of electron is equal to the mass of neutron	D. It is a constituent of cathode rays
94	Which of the following properties of an atom could be explained correctly by Thomson Model of Atom? परमाणु के निम्नलिखित गुणों में किसकी व्याख्या थॉमसन मॉडल से सही-सही की जा सकती है ? ਪਰਮਾਣੂ ਦੇ ਕੋਹੜੇ ਗੁਣ ਥਾਮਸਨ ਮਾਡਲ ਨੂੰ ਸਹੀ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਨੇ ।	
	A. Overall neutrality of atom	C. Position of electrons, protons and neutrons in atom
	B. Spectra of Hydrogen atom	D. Stability of atom
95	In the P ³⁻ , S ²⁻ and Cl ⁻ ions, the decreasing order of size is:-- P ³⁻ , S ²⁻ और Cl ⁻ आयनों के आकार का अवरोही क्रम है - P ³⁻ , S ²⁻ ਅਤੇ Cl ⁻ ਆਇਨਾਂ ਦਾ ਅਵਰੋਹੀ ਕ੍ਰਮ ਹੈ ।	
	A. Cl ⁻ , S ²⁻ , P ³⁻	C. S ²⁻ , Cl ⁻ , P ³⁻
	B. P ³⁻ , S ²⁻ , Cl ⁻	D. S ²⁻ , P ³⁻ , Cl ⁻
96	Variable valency is exhibited by :ਚਰ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਦਾ ਗੁਣ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ । ਬਦਲਨ ਵਾਲਾ ਸੰਯੋਜਕਤਾ ----ਦਾ ਗੁਣ ਹੈ ।	
	A. Ca	C. B

	B. As	D. Fe
97	The maximum number of electrons in 3 rd period is:--- तीसरे आवर्त में इलेक्ट्रॉन की अधिकतम संख्याहोती है । ਤੀਸਰੇ ਆਵਰਤ ਵਿਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਦੀਆਂ ਅਧਿਕਤਮ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ।	
	A. 8	C. 32
	B. 18	D. Between 8 and 18
98	The elements A, B, C, D and E have atomic number 9,11,17,12 and 13 respectively. Which pair of elements belongs to the same group? तत्त्वों A, B, C, D तथा E की परमाणु संख्या क्रमशः 9,11,17,12 एवं 13 है । तत्त्वों का कौन-सा युग्म एक ही वर्ग में है ? ਤਤਵੋਂ A, B, C, D ਅਤੇ E ਦੀ ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ 9,11,17,12 ਅਤੇ 13 ਹੈ । ਕਿਹੜੇ ਤਤਾਂ ਦਾ ਯੁਗਮ ਇਕ ਹੀ ਗਰੁੱਪ ਵਿਚ ਹੈ ।	
	A. A & B	C. A & C
	B. B & D	D. D & E
99	Pentane has the molecular formula C ₅ H ₁₂ . It has _____ covalent bond. पेन्टेन का अणु सूत्र C ₅ H ₁₂ है । इसमें सहसंयोजी बंधन है । ਪੈਨਟੇਨ ਦਾ ਅਣਵੀ ਸੂਤਰ ਹੈ C ₅ H ₁₂ ਇਸ ਵਿਚ----- ਸਹਿ-ਸੰਯੋਜੀ ਬੰਧਨ ਹਨ	
	A. 5	C. 16
	B. 12	D. 17
100	The main source of organic compound is---कार्बनिक यौगिकों का मुख्य स्रोत है । ਕਾਰਬਨਿਕ ਯੋਗਿਕ ਦਾ ਮੁੱਖ ਸ੍ਰੋਤ ਹੈ	
	A. Vegetable Kingdom	C. Animal Kingdom
	B. Synthetic reactions	D. Petroleum
101	Natural Gas is composed primarily of --- प्राकृतिक गैस मुख्यतः.....से बना होता है । ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਤਿਕ ਗੈਸ ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ-----ਤੋਂ ਬਣੀ ਹੈ	
	A. Methane	C. n-octane
	B. n-butane	D. A mixture of Octanes
102	Which of the following polymers of glucose is stored by animals? ग्लूकोज के निम्नलिखित में से कौन बहुलक जानवरों द्वारा संचित किया जाता है ? ਗਲੂਕੋਜ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਬਹੁਲਕ ਪਸ਼ੁਆਂ ਵਿਚ ਸੰਖੇਚੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ	
	A. Cellulose	C. Amylopectin
	B. Amylose	D. Glycogen
103	PVC polymer can be prepared by which of the following monomer? पी वी सी बहुलक निम्नलिखित में किस एकल से तैयार किया जाता है ? ਪੀ ਵੀ ਸੀ ਬਹੁਲਕ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕੋਹੜੇ ਇਕਲਕਾਂ ਨਾਲ ਬਣਦੇ ਹਨ ।	
	A. CH ₃ CH=CH ₂	C. CH ₂ =CHCl
	B. C ₆ H ₅ CH=CH ₂	D. CH ₂ =CH ₂
104	Heating of rubber with sulphur is known as ---गंधक के साथ रबर को गर्म करने की प्रक्रिया है । ਸਲਫਰ ਨੂੰ ਰਬੜ ਨਾਲ ਗਰਮ ਕਰਨ ਨੂੰ ----- ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ।	
	A. Galvanisation	C. Vulcanization
	B. Bessemerisation	D. Sulphonation
105	Which of the following enhances lathering property of soap?	

	निम्नलिखित में कौन साबुन के झाग पैदा करने के गुण को बढ़ाता है ? साबुन विच ----- ड्रॉग पैदा करके दे गुण नुं वधाउंदा है ।
	A. Sodium Carbonate B. Sodium Rosinate C. Sodium Sterate D. Trisodium Phosphate
106	Permanent hardness of water is due to presence of ----की उपस्थिति के कारण जल की स्थायी कठोरता होती है । -----के कारण पानी की सबायी कठोरता हुंदा है ।
	A. Bicarbonates of Sodium and Potassium B. Chlorides and Sulphates of Sodium and Potassium C. Chlorides and Sulphates of Calcium and Magnesium D. Bicarbonates of Calcium and Magnesium
107	Which of the following is not correct about P ₄ molecule of white phosphorous? साफेद फास्फोरस के P ₄ अणु के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन सही नहीं है ? सफेद फास्फोरस के P ₄ अणु के बारे सही नही है ।
	A. It has 4 P-P single bonds B. It has 6 P-P single bonds C. PPP angle is 60° D. It has four lone pairs of electrons
108	Coke is used in metallurgical processes chiefly as ---- धातुकर्म प्रक्रिया में कोक का प्रयोग.....के रूप में होता है । धातुकर्म विच कोक का उपयोग----- विच हुंदा है ।
	A. Flux B. Reducing Agent C. Slag D. Oxidising Agent
109	Copper pyrites are concentrated by ----से कॉपर पायराइट संकेन्द्रीकृत किया जाता है । -----कापर पायराइटस नुं संपटा करदा है ।
	A. Electromagnetic method B. Froth Floating process C. Gravity Method D. All of the above
110	In blast furnace, Iron oxide is reduced to Iron by ---- घसन मठी (ब्लास्ट फरनेस) में आयरन ऑक्साइड का अपचयन (लोहा) आयरन में.....के द्वारा होता है । ब्लास्ट ड्रॉठी विच आयरन आक्साइड आयरन विच -----के लपुकरित हुंदा है ।
	A. Carbon B. Limestone C. Carbon Monoxide D. Zinc
111	The reason for a very large number of carbon compounds is ---- कार्बन यौगिकों की बहुत बड़ी संख्या का कारण.....है । कार्बन यौगिक की बहु संख्या का कारण ---- है ।
	A. Its high reactivity B. Its property of catenation C. Its capacity to form covalent as well as ionic compounds D. Its variable valency
112	The acid rain possesses ---- अम्ल वर्षा में.....पाया जाता है । अम्ल वर्षा विच-----पाया जाता है ।
	A. Sulphuric acid B. Nitric acid C. Sulphurous acid D. All of these
113	Lung diseases are four times more in urban areas than rural areas. This is due to presence of ---- ग्रामीण क्षेत्रों की अपेक्षा शहरी क्षेत्रों में फेफड़े के रोग चार गुना अधिक है । इसका कारण.....की उपस्थिति है । शहरी इलाक़ों विच फेफड़ीयों की बमारियां पैदा इलाक़ों लाठे चार गुना वध हुंदा है । इह का कारण ----हनु

	A. SO ₂	C. N ₂
	B. CO ₂	D. Water vapours
114	Which one is not correct? Greenhouse effect --- हरित गृह (ग्रीन हाउस) प्रभाव के सम्बन्ध में कौन सही नहीं है ? ग्रीन हाउस जਾਂ हरिआली ँर पूडाव दे घारे----सही नही है ।	
	A. Is due to high concentration of CO ₂ in atmosphere.	C. Would result in warming up of the earth.
	B. Is influenced by gases such as CH ₄ , O ₃ and Chlorofluorocarbons.	D. Would result in lowering the level of oceans due to high evaporation.
115	Fluorosis, a bone disease is caused by the presence of ---- फ़्लूरोसिस, एक अस्थि रोग.....की उपस्थिति के कारण होता है । फ़्लूरोसिस एक हड्डियों की बीमारी का कारण ---- है	
	A. Pesticides in water	C. Carbon monoxide in air
	B. Fluorides in water	D. Sulphur dioxide in air
116	Photochemical Smog is related to the pollution of ---- प्रकाश-रासायनिक स्मॉग.....के प्रदूषण से सम्बन्धित है । फोटो केमिकल स्मॉग----के प्रदूषण से सम्बन्धित है	
	A. Soil	C. Noise
	B. Water	D. Air
117	The maximum prescribed concentration of cadmium in drinking water in ppm is --- पीने के पानी में कैडमियम की पी पी एम में अधिकतम निर्धारित सांद्रता.....है । पीने के पानी में कैडमियम की पी पी एम में अधिकतम निर्धारित सांद्रता----पी पी एम है	
	A. 0.05	C. 2
	B. 3	D. 0.005
118	The alkali metals are low melting. Which of the following alkali metals is expected to melt if the room temperature rises to 30°C? क्षार धातुओं का द्रवणांक कम होता है । यदि कमरे का तापमान 30°C तक बढ़ जाये तो निम्नलिखित में किस क्षार धातु के पिघलने की संभावना है ? क्षार धातुओं में से निम्नलिखित में से किस क्षार धातु 30°C के तापमान पर पिघलने की संभावना है ?	
	A. Na	C. Rb
	B. K	D. Cs
119	The reducing power of a metal depends upon various factors. Suggest the factor which makes Lithium, the strongest reducing agent in aqueous solution --- किसी धातु की अपचयन शक्ति विभिन्न कारकों पर निर्भर करती है । वह कारक बतायें जो जलीय विलयन में लिथियम को सर्वाधिक अपचयक शक्ति प्रदान करता है । किसी धातु की अपचयन शक्ति विभिन्न कारकों पर निर्भर करती है । वह कारक बतायें जो जलीय विलयन में लिथियम को सर्वाधिक अपचयक शक्ति प्रदान करता है ।	
	A. Sublimation Enthalpy	C. Hydration Energy
	B. Ionization Enthalpy	D. Electron gain Enthalpy
120	Silicon has strong tendency to form polymers like silicones. The chain length of silicone polymer can be controlled by adding : सिलिकन में सिलिकोन प्रभृति बहुलक बनाने की तीव्र क्षमता होती है । सिलिकोन बहुलक के श्रृंखला की लम्बाई को.....डालकर नियंत्रित किया जा सकता है । सिलिकोन में सिलिकोन प्रभृति बहुलक बनाने की तीव्र क्षमता होती है । सिलिकोन बहुलक के श्रृंखला की लम्बाई को.....डालकर नियंत्रित किया जा सकता है ।	
	A. MeSiCl ₃	C. Me ₃ SiCl
	B. Me ₂ SiCl ₂	D. Me ₄ Si

121	Which of the following is the most abundant metal in the earth's crust? पृथ्वी की सतह (क्रस्ट) में सबसे अधिक मात्रा में मिलनेवाला धातु..... है । ਧਰਤੀ ਦੀ ਪੇਪੜੀ ਵਿਚ ਸਥ ਤੋਂ ਵੱਧ ਧਾਤ ਕਿਹੜੀ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ।	A. Fe	C. Ca
		B. Al	D. Na
122	Thermite is the mixture of iron oxide and --- थर्मਾइट आयरन ऑक्साइड तथा..... का मिश्रण है । ਥਰਮਾਇਟ----ਅਤੇ ਆਇਰਨ ਆਕਸਾਈਡ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੈ ।	A. Zinc powder	C. Potassium Metal
		B. Sodium Metal	D. Aluminium Powder
123	Aluminium vessels should not be washed with materials containing washing soda since --- एलुमीनियम के बर्तनों को ऐसी वस्तुओं, जिसमें घोलनेवाला सोडा हो, से नहीं घोंना चाहिए क्योंकि ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਦੇ ਭਾਂਡਿਆਂ ਨੂੰ ਸੋਡੇ ਨਾਲ ਨਹੀਂ ਧੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਕਿਉਂਕਿ---	A. Washing soda reacts with Aluminium to form soluble aluminates	C. Washing soda is easily decomposed
		B. Washing soda is expensive	D. Washing soda reacts with aluminium to form insoluble aluminium oxide
124	Rust is a mixture of --- जंग..... का मिश्रण है । ਜੰਗ----ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੈ ।	A. FeO and Fe(OH) ₃	C. Fe ₂ O ₃ and Fe(OH) ₃
		B. FeO and Fe(OH) ₂	D. Fe ₃ O ₄ and Fe(OH) ₃
125	When lead storage battery discharges --- जब लेड संचयन बैटरी डिस्चार्ज होता है, ਲੇਡ ਸੰਗ੍ਰਾਹਿਕ ਬੈਟਰੀ ਡਿਸਚਾਰਜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ---	A. SO ₂ is evolved	C. Lead is formed
		B. PbSO ₄ is consumed	D. H ₂ SO ₄ is consumed
126	In a Leclanche dry cell anode is --- लेकलान्शे शुष्क सेल में एनोड.....होता है । ਲੇਕਲਾਨਚੇ ਡਰਾਈ ਸੈਲ ਵਿੱਚ----ਧੱਨਾਤਮਕ ਹੈ	A. Graphite rod	C. Zinc container
		B. FeO and Fe(OH) ₂	D. MnO ₂ + C
127	On a photographic film _____ layer is present. ਫੋਟੋਗ੍ਰਾਫਿਕ ਫਿਲਮ ਪਰ.....ਪਰਤ ਹੋਂਦੀ ਹੈ । ਫੋਟੋਗ੍ਰਾਫੀ ਫਿਲਮ ਤੇ----ਦੀ ਪਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ।	A. Silver bromide	C. Iodine
		B. Potassium	D. Nitrate
128	Energy flow in ecosystem is --- पारिस्थितिकीय तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह.....में होता है । ਇਕੋ ਸਿਸਟਮ ਵਿਚ ਊਰਜਾ ਦਾ ਪ੍ਰਵਾਹ---- ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।	A. Unidirectional	C. Multidirectional
		B. Bidirectional	D. None of these
129	Which of the air pressure is appropriate for the production of cathode rays in the discharge tube? (डिस्चार्ज ट्यूब) प्रवाह नलिका में कैथोड विकिरण का उत्पादन करने के लिए उपयुक्त वायु		

	दाब.....है । डिस्चार्ज टिउब विੱਚ ਕੈਥੋਡ ਕਿਰਨਾਂ ਚੋ ਉਤਪਾਦ ਵਾਸਤੇ ਹਵਾ ਦਾ ਸਹੀ ਦਵਾਬ ---- ਹੈ ।
	A. 1 cm Hg B. 1 mm Hg C. 0.001 cm Hg D. 0.001 mm Hg
130	How the colour changes when the gases after thermal decomposition of ferrous sulphate come in contact with an acidified solution of Potassium dichromate? ਫੇਰਸ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਥਰਮਲ ਸੜਨ ਨਾਲ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਰੰਗ ਪੋਟਾਸ਼ਿਅਮ ਡਾਈਕ੍ਰੋਮੇਟ ਦੇ ਅਮ्लीय विलयन के सम्पर्क में आने पर.....हो जाता है । ਫੇਰਸ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਥਰਮਲ ਸੜਨ ਨਾਲ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਰੰਗ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਫੇਰਸ ਸਲਫੇਟ ਵਿੱਚ ਪੋਟਾਸ਼ਿਅਮ ਡਾਈਕ੍ਰੋਮੇਟ ਦਾ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਘੋਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।
	A. Green to Orange B. Orange to Green C. Blue to Green D. Red to Colourless
131	Bhagirathi, Alaknanda and Mandakini are the headstreams of the river ----
	A. Brahmaputra B. Ganga C. Jamuna D. Ravi
132	A genetically engineered form of brinjal, known as the Bt-brinjal, has been developed. The objective of this is
	A. To make it pest-resistant B. To improve its taste and nutritive qualities C. To make it drought-resistant D. - To make its shelf-life longer
133	Who among the following is the youngest Nobel prize winner?
	A. Kailash Satyarthi B. Rabindranath Tagore C. Malala Yousafzai D. Mother Teresa
134	Who was the first Governor General of independent India?
	A. C. Gopalachari B. Lord Kenning C. Lord Dalhousie D. Lord Mountbatten
135	Gautam Budha is said to have attained enlightenment at _____
	A. Bodh Gaya B. Sarnath C. Lumbini D. McLord Ganj
136	Arya Samaj was started by
	A. Swami Vivekananda B. Raja Ram Mohan Roy C. Swami Dayanand Saraswati D. Gopal Krishna Gokhale
137	A father is 30 years older than his son. He will be three times as old as his son after 5 years. What is the father's present age?
	A. 35 B. 40 C. 45 D. 30
138	Choose the correct alternative to fill in the blank that will maintain the same pattern. 4, 6, 12, 14, 28, 30, ?
	A. 60 B. 64 C. 32 D. 62
139	When did India's Mars satellite Mangalyan enter Mars orbit?
	A. 24th October 2014 B. 24th September 2014 C. 24th November 2014 D. 24th August 2014
140	In 50-50 over ICC world cup 2015 Australia was winner. How many times did Australia win this tournament?
	A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
141	Who is the Governor of RBI?
	A. Dr. Bimal Jalan B. Dr. Y V Reddy C. Dr. D. Subbarao D. Dr. Raghuram Rajan
142	The G-7 is a group consisting of
	A. The heads of the states of US, UK, France, Germany, Italy, Canada and Japan C. The heads of the states of US, UK, France, Germany, Russia, Canada and Japan

	B. The finance ministers of US, UK, France, Germany, Italy, Canada and Japan	D. The heads of the states of US, UK, France, Germany, Russia, Italy and Japan
143	I returned his book which he _____ to me.	
	A. had given	C. was giving
	B. was given	D. gave
144	What is meaning of the following: To go to the roots of a matter.	
	A. To work hard from beginning	C. To sow the seeds
	B. To dig the foundation	D. To know the cause of
145	This road leads _____ Delhi.	
	A. for	C. in
	B. to	D. at
146	She is fond _____ books.	
	A. for	C. in
	B. of	D. to
147	Replace the underlined portion of the following sentence to make it correct: The performance of our players was rather <u>worst than I had expected</u> .	
	A. worst than was expected	C. worse than expectation
	B. bad as I had expected	D. worse than I had expected
148	Replace the underlined portion of the following sentence to make it correct: <u>Why did you not threw</u> the bag away?	
	A. you did not thrown	C. had you not threw
	B. did you not throw	D. did you not thrown
149	Change the voice for the following statement -- My father has solved this matter.	
	A. This matter have been solved by my father.	C. This matter has been solved by my father.
	B. This matter is solved by my father.	D. This matter had been solved by my father.
150	Change into present continuous tense- I spoke to her.	
	A. I shall speak to her.	C. I will speak to her.
	B. I speak to her.	D. I am speaking to her.