# **TEST SERIES - 27**

(A) बेग (B) बल (C) संबेग (D) विस्यापन (C) संबेग (D) विस्यापन (D) विस्यापन (E) संबंध (D) 34 (D) 35 (C) 34 (D) 35 (C) 34 (D) 35 (C) 34 (D) 35 (C) 34 (D) 47 (E) (D) 1/V (E) V/I (D) 1/V (E) V/I (D) 1/V (E) V/I (E) V/I (E) EV/I (E)	1.	किसी वस्तु का त्वरण इसके परिवर्तन है।	में प्रति इकाई समय में हुआ	11.	आज किशेन 30 वर्ष का है और उसक अपना जन्मदिन मनाते हैं। कितने वर्ष बोत
2. हल कीजिए:			(B) बल		अपने बेटे सं दुगुनी हो जाएगी?
2. हल कॉजिए:		(· · · · ·			(0) 10 4
(A) 28 (B) 38 (C) 34 (D) 36 (B) 38 (C) 34 (D) 1 (D) 1/V	•	(-)	(2)	l	
(A) 28 (B) 38 (C) 34 (D) 36 (C) 34 (D) 35 (C) 34 (D) 35 (C) 34 (D) 35 (C) 34 (D) 35 (D) 36 (D) 37 (D) 4 (D)	Z.	42, U. 11, 160, 14		12.	निम्नलिखित में से किसने विश्व स्नूकर ची
(A) 28 (C) 34 (D) 36 3. जोम के नियम के अनुसार, एक स्थिएंक है। (A) V/I (B) V+I (C) V×I (D) I/V 4. निम्म में से कीन सो करेपो पीएम मोदी, राष्ट्रपति कोविंद, तथा शीर्ष गणमान्य व्यक्तिता के लिए एसर झेंडा वक की आपृति कर रहा है? (A) बोर्ट्रग (C) एसरवस (D) लोकहोंड गरिंदि (C) एसरवस (D) लोकहोंड गरिंदि (E) एसरवस (D) लोकहोंड गरिंदि (C) एसरवस (D) लोकहोंड गरिंदि (E) एसरवस (D) लोकहोंड गरिंदि (E) एसरवस (D) लोकहोंड गरिंदि (C) एसरवस (D) लोकहोंड गरिंदि (C) एसरवस (D) लोकहोंड गरिंदि (E) एसरवस (E) पर व्हावन है। फिर वार्ष पुडता है और 4 km चलकर विंदु D पर पहुँचता है। किर वार्ष पुडता है और 4 km चलकर विंदु E पर पहुँचता है। किर वार्ष पुडता है और 4 km चलकर विंदु E पर पहुँचता है। किर वार्ष पुडता है और 4 km चलकर विंदु E पर पहुँचता है। किर वार्ष पुडता है और 4 km चलकर विंदु E पर पहुँचता है। किर वार्ष पुडता है और 4 km चलकर विंदु E पर पहुँचता है। किर वार्ष पुडता है और 4 km चलकर विंदु E पर पहुँचता है। किर वार्ष पुडता है और में परिचय (D) उत्तर्ग (B) परिचय (C) पूर्व (A) अमेरिक्यों (B) जर्मनों (C) फ्रांसीसियों (D) उर्जातिस्यों (D) उर्जातिस्यों (B) जर्मनों (C) चाचा (C) चाचा (C) चाचा (C) चाचा (C) चाचा (A) किरांचिय पंत्र में प्रिय पर विजय प्राप्त को गयो थी। ति करोमों में एक पहिचा करेप मात्र को पित करोमों में पर विवाद करेप मात्र के एक मात्र मार्स की मात्रा के पिता का निम्मयों के एक मात्र मार्स की मात्र के पिता का निम्मयों के एक मात्र मार्स की मात्रा के पिता का निम्मयों के एक मात्र मार्स की मात्रा के पिता का निम्मयों के एक विद्या करने विंदि पितर में (D) किरोवीट सेकंड में पर स्वाद किरांचि प्रया में किरांचि प्रया में किरांचि प्रया में किरांचि प्रया में किरांचि के पर मार्स के पर सात्र किरांचि प्रया में होंचि पर पर में किरांचि के पर सात्र के पर सात्र के पर सात्र के पर सात्र किरांचि के व्रवर मार्स किरांचि विकर पर सात्र के पर सात्र के पर सात्र किरांचि के पर सात्र क			(D) 00		(A) स्टीफन हेंड्री (B) उ
3. अंग के नियम के अनुसार, एक स्थितिक है। (A) V/I (C) V×I (D) I/V 4. निम्न में से कीन सी कंपनी पीएम मोदी, राष्ट्रपति कोविंद, तमा शीर्ष गणमान्य व्यक्तियों के लिए एयर इंडिया नन की आपूर्ति कर रहा है? (A) बोरंग (B) strilic (B) strilic (D) पर पर पहुँचता है। किर होए एयर इंडिया नक की आपूर्ति कर रहा है? (A) बोरंग (C) पर वस (D) लीकहोड मार्टिन  हैं विदे Q पर, एक व्यक्ति गूर्व को और 2 km चलकर बिंदु A पर पहुँचता है। वह फिर बाएँ पुदता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ पुदता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। फिर कार्य पुनता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। फिर कार्य पुनता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। एक स्वाप स्वत्र को अंग्रे 2 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ पुनता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ पुनता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। किर कार्य पुनता है और 9 पर पहुँचता है। बिंदु D पर उस व्यक्ति का को पुनता किर को से है। (A) दक्षिण (B) जर्मनी (A) अमेरिकचों (B) जर्मनी (C) पूर्व (C) मुर्व		• •		1	(C) रॉनो ओसल्लोबन (D) म
(A) V/I (B) V+I (C) V × I (D) I/V  4. निज्ञ में से कीन सो कंपनो पीएम मोदिंग राष्ट्रपति कोविंद, तथा गोर्थ गणमान्य व्यक्तितों के लिए एयर हिंदया वन की आपूर्ति कर रहा है ? (A) बोरंग (C) एयरबस (D) लोकहोट मार्टिन हैं विंदु O पर, एक व्यक्ति पूर्व को और 2 km चलकर बिंदु B पर पहुंचता है। यह फिर वाएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु D पर पहुंचता है। वह फिर वाएँ पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुंचता है। वह फिर वाएँ पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुंचता है। वह फिर वाएँ पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुंचता है। वह फिर वाएँ पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुंचता है। वह फिर वाएँ पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु F पर पहुंचता है। विदे D पर यह व्यक्ति का मुँह				1.0	उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद
(A) VXI (C) VXI (D) I/V  4.	3.		एकास्यतकहा	13.	जैसे दसरा पद पहले से संबंधित है।
4. निम्न में से कीन सी कंपनी पीएम मोदी, राष्ट्रपति कोविंद, तथा शोर्ष गणमान्य व्यक्तियों के लिए एयर इंडिया वन की आपूर्ति कर रहा है ? (A) बोईग (B) इसोंट्ट एविएरान  5. बिंदु O पर, एक व्यक्ति पूर्व की ओर 2 km चलकर बिंदु A पर पहुँचता है। तर, वह राएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु B पर पहुँचता है। तर, वह राएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु B पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। तर राण्टे पुड़ता है। तर राण्टे विकास को पुड़ता है। तर राण्टे विकास को पुढ़ता है। तर राण्टे विक					चील : अपट्य :: गधा : ?
कि. मंद्री में से कान सो क्षेत्र में प्रदेश के कि. हैं के कि. हैं क		(C) V × I	(D) 1/V		(A) धोमी दलकी चाल
(A) बाईरा (A) बाईरा (B) डसॉल्ट एविएएगन (C) एयरबस (D) लोकहोड मार्टिन (C) एयरबस (D) लोकहोड मार्टिन (E) एवरबत है। किर, यह दाएँ मुद्राना है और 2 km चलकर बिंदु A पर पहुँचता है। किर एक चाएँ मुद्राना है और 2 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। वह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर बाएँ मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्रान है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर मुद्राना है और 8 km चलकर बिंदु C पर	4.	निम्न में से कीन सी कपनी पाएम	मादा, राष्ट्रपात काविद, तथा साथ		(B) प्रौल (शिकार के लिए घात लगाए
(A) बाइग (D) लोकहोड गार्टिन (C) एपरवस (D) लोकहोड गार्टिन (C) एपरवस (D) लोकहोड गार्टिन (D) लोकहोड हो लोकहेड गार्टिन (D) लोकहोड हो लोकहेड गार्टिन (D) लोकहोड गार्टिन (D) लोकहेड गार्टिन (D) लोकहोड गार्टिन (D) निक्स हो गार्टिन (D) लोकहोड गार्टिन (D) लोकहोड गार्टिन (D) लोकहेड गार्टिन			इंडिया वन का आपूर्त कर रहा है?		
(C) एयदस (D) लोकांड भाग को र 2 km चलकर बिंदु A पर पहुँचता है। किर, वह राएँ मुद्दूता है। की र 2 km चलकर बिंदु B पर पहुँचता है। वह फिर वाएँ पुद्दूता है और 4 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। वह फिर वाएँ पुद्दूता है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। वह फिर वाएँ पुद्दूता है और 8 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है। कह फिर वाएँ पुद्दूता है और 8 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वाएँ पुद्दूता है और 8 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वाएँ पुद्दूता है और 8 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वाएँ पुद्दूता है और 4 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वाएँ पुद्दूता है। वह किर वार्थ पुद्दूता है और 4 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वार्थ पुद्दूता है और 4 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वार्थ पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वार्थ पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वार्थ पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वार्थ पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वार्थ पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वार्थ पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वार्थ पुद्दूता है को एवं पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वार्थ पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह फिर वार्थ पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह पुद्दूता है को एवं पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह पुद्दूता है को एवं है। वह पुद्दूता है को पर वार्थ है। वह पुद्दूता है को पर वार्थ है। वह पुद्दूता है को एवं है। वह पुद्दूता है और 6 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। वह पुद्दूता है वह पुद्दूता है। वह पुद्दूता है वह पुद्दूता है को एवं है। वह पुद्दूता है वह पुद्दूता है वह पुद्दूता है वह पुद्दूता है को एवं है। वह पुद्दूता है वह प		Y -7	(B) इसॉल्ट एविएशन	14	
5. बिंदु O पर, एक व्यक्ति पूर्व की और 2 km चलकर बिंदु A पर पहुँचता है। कर, तह राएँ पुड़ता है और 2 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। कर फिर बाएँ पुड़ता है और 2 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। कर फिर बाएँ पुड़ता है और 2 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। कर फिर बाएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। कर फिर बाएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। कर फिर बाएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। कर फिर बाएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। कर फिर बाएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। कर कर व्यव्ध प्रति है। विद्व D पर उस व्यक्त का मुँह		(C) एयरवस	(D) लौकहोड मार्टिन	14.	अंश के रूप में परिभाषित किया
पहुँचता है। फिर, वार पुंडता है और 4 km चलकर विंदु C पर पहुँचता है। फिर, वार पुंडता है और 2 km चलकर विंदु D पर पहुँचता है। किर कार पुंडता है और 8 km चलकर विंदु D पर पहुँचता है। किर कार पुंडता है और 8 km चलकर विंदु D पर पहुँचता है। किर कार पुंडता है और 8 km चलकर विंदु F पर पहुँचता है। किर कार पुंडता है और 4 km चलकर विंदु F पर पहुँचता है। किर कार पुंडता है और 4 km चलकर विंदु F पर पहुँचता है। किर किर वार पुंडता है। किर कार विंदु F पर पहुँचता है। किर किर वार पुंडता है। किर कार विंदु F पर पहुँचता है। किर किर वार पुंडता है। किर कार विंदु F पर पहुँचता है। किर किर वार वार वार पुंचता है। किर वार वार वार वार वार वार वार वार वार वा	5.	बिंदु O पर, एक व्यक्ति पूर्व की	और 2 km चलकर बिंदु A पर		अस्तित्व में सक्षम है और उस तत्व के स
पहुंचता है। वह फिर चाएँ पुड़ता है और 2 km चलकर बिंदु D पर पहुंचता है। किर चाएँ पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुंचता है। किर चाएँ पुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुंचता है। किर चाएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु F पर पहुंचता है। किर चाएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु F पर पहुंचता है। बिंदु D पर उस व्यक्ति का मुँह		पहुँचता है। फिर, वह दाएँ मुड़ता र	और 4 km चलकर बिटु B पर		(A) अण. तत्व. सबसे छोटा (B) अ
पहुंचता है। वह फिर बाएँ पुड़ता है और 8 km बलकर बिंदु E पर पहुंचता है। कह फिर बाएँ पुड़ता है और 4 km बलकर बिंदु E पर पहुंचता है। कह फिर बाएँ पुड़ता है और 4 km बलकर बिंदु E पर पहुंचता है। कह फिर बाएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु E पर पहुंचता है। बिंदु D पर उस ब्यक्ति का मुँह		पहुंचता है। वह फिर बाएँ महता ह	हे और 2 km चलकर बिंदु C पर	_	(C) अण, द्रव्यमान, सबसे छोटे(D) इत
पहुत्तता है। फिर बाएँ मुहता है और 8 km वरने हैं। वह फिर बाएँ मुहता है और 8 km वरने हैं। विदे D पर उस व्यक्ति का मुँह		पहुंचता है। वह फिर वाएँ मुड़ता ह	और 8 km चलकर बिंदु D पर	15	युपो में क्षेत्र के बुनकर किसी भी डि
है। वर्ष फिर बाएँ पुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु F पर पहुंचता है। बिंदु D पर उस व्यक्ति का मुँह		पहुंचता है। फिर बाएँ मुडता है और	8 km चलकर बिंदु E पर पहुंचता	13.	बहुमुखी प्रतिभा के लिए प्रसिद्ध हैं विशेष रू
है। बिंदु D पर उस ब्योक्त को मुह		है। वह फिर बाएँ मुड़ता है और 4	km चलकर बिंदु F पर पहुँचता		के लिए उनकी हमेशा बड़ी मांग रहती हैं।
(A) दक्षिण (B) पारविष (D) उत्तर (D) उपियों (D) उपियों (D) उपियों (D) पुर्वणासियों (D) पार्वणासियों (D)		है। बिंदु D पर उस व्यक्ति का	र्नुह दिशा की आर है।		
(C) पूर्व (D) उत्तर (D) उ		41		1	(C) सहारनपुर (D) मु
6		(C) पूर्व	(D) उत्तर	16.	दिए गए कचन (कचनों) और निष्कषं व
(A) अमेरिकियाँ (B) जाना (C) फ्रांसीसियों (D) पूर्तगासियों 7. नीमता के एक मात्र भाई की माता के पिता का नीमता से संबंध है? (A) चबेरा भाई/ ममेरा माई/बहन (B) नाना (C) बाचा (D) धाई 8. मर्रे, उद्योगों आदि में उपयोग की गई विद्युत कर्ज़ा को सामान्यतः व्यक्त किया जाता है	6.	द्वारा 1509 ईस्वी में दीव	पर विजय प्राप्त का गया था।	1	मानते हुए को कथन में दी गई जानकारी र
<ul> <li>7. निर्मता के एक मात्र भाई की माता के पिता का निर्मता से संबंध है? (A) चवंरा भाई/ ममेरा माई/बहन (B) नाना (C) चाचा (D) भाई </li> <li>8. घराँ, उद्योगों आदि में उपयोग की गई विद्युत कर्जा को सामान्यतः व्यक्त किया जाता है</li></ul>					तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न दिखाई देती ह
(A) चर्चरा भाई/ ममेरा पाई/बहन (B) नाना (C) चाचा (D) पाई  8. घरों, उद्योगों आदि में उपयोग की गई विद्युत कर्जा को सामान्यतः व्यक्त किया जाता है। (A) किलोबॉट घंटा में (B) किलोबॉट पिनट में (C) किलोबॉट पेंटा में (D) किलोबॉट सेकंड में पुरा भर सकता है और पाइप लगे हैं। पाइप X हीज को परता है और पाइप Y हीज को खाली करता है। यदि पाइप X हीज को परता है और पाइप Y उसे अकेला 60 घंटे में पूरा भर सकता है और पाइप Y उसे अकेला 60 घंटे में खालो कर सकता है, तो यह बताएं कि आधे खाली हीज को पूरो तरह भरने में कितने घंटे लगेंगे? (A) 30 घंटे (B) 45 घंटे (C) 15 घंटे (D) 60 घंटे 10. इस मृंखला में अनुपरिमत पर ज्ञात करें। (A) 21 1/9, 12 1/2, 14 2/7, 16 2/3, 20, (A) 21 1/9 (B) 22 (C) 25 2/3 (D) 25		(C) फ्रांसोसियों	(D) पुतगालया		रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्षों का
(B) नाना (C) वाचा (D) पाई  8. घरों, उद्योगों आदि में उपयोग की गई विद्युत कर्जा को सामान्यतः व्यक्त किया जाता है	7.	निमता के एक मात्र भाई की माता	क पिता का नामता स सबध है?		संदेह से परे हों।
(C) बाबा (D) भाई  8. घरों, उद्योगों आदि में उपयोग की गई विद्युत कर्जा को सामान्यतः व्यक्त किया जाता है			٠	1	
(D) भाई					
8. घरों, उद्योगों आदि में उपयोग की गई विद्युत कर्जा को सामान्यतः व्यक्त किया जाता है					अच्छी तरह सिखाता है।
(A) किलोवॉट घंटा में (B) किलोवॉट पिनट में (C) किलोवॉट घंटा में (D) किलोवॉट पिनट में (C) किलोवॉट में (D) किलोवॉट सेकंड में (D) पिता है। यदि पाइप X हीज को परता है और पाइप Y होज को खाली करता है। यदि पाइप X हीज को 30 घंटे में पूरा भर सकता है और पाइप Y उसे अकेला 60 घंटे में खाली कर सकता है, तो यह बताएं कि आधे खाली होज को पूरी तरह भरने में कितने घंटे लगेंगे?  (A) 30 घंटे (B) 45 घंटे (C) 15 घंटे (D) 60 घंटे  10. इस शृंखला में अनुपस्थित पर ज्ञात करें।  11		(D) भाई	्रा हरू का को का समावातः		निष्कर्यः
(A) किलोवॉट घंटा में (B) किलोवॉट िपनट में (C) किलोवॉट पंटा में (D) किलोवॉट सेकंड में एक हीज में दो पाइप लगे हैं। पाइप X हीज को परता है और पाइप Y हीज को खाली करता है। यदि पाइप X हीज को 30 घंटे में पूरा पर सकता है और पाइप Y उसे अकेला 60 घंटे में खाली कर सकता है, तो यह बताएं कि आधे खाली हीज को पूरी तरह घरने में कितने घंटे लगेंग? (A) 30 घंटे (B) 45 घंटे (C) 15 घंटे (D) 60 घंटे  10. इस शृंखला में अनुपस्थित पर ज्ञात करें।  11 \frac{1}{9},12 \frac{1}{2},14 \frac{2}{7},16 \frac{2}{3},20,\_\_\_\_\_\_\_\_\	8.		गइ विद्युत कजा का सामान्यतः		
(C) किलोबॉट में (D) किलोबॉट सेकंड में एक हीज में दो पाइप लगे हैं। पाइप X हीज को भरता है और पाइप Y हीज को खाली करता है। यदि पाइप X हीज को 30 घंटे में पूरा भर सकता है और पाइप Y उसे अकेला 60 घंटे में खालो कर सकता है, तो यह बताएं कि आधे खाली हीज को पूरी तरह भरने में कितने घंटे लगेंगे? (A) 30 घंटे (B) 45 घंटे (C) 15 घंटे (D) 60 घंटे  10. इस शृंखला में अनुपिस्थित पर ज्ञात करें।  11 \frac{1}{9},12\frac{1}{2},14\frac{2}{7},16\frac{2}{3},20,\		व्यक्त किया जाता ह।	D) 6-1-t- from #		
9. एक हौज में दो पाइप लगे हैं। पाइप X हौज को भरता है और पाइप Y हौज को खाली करता है। यदि पाइप X हौज को 30 घंटे में पूरा भर सकता है और पाइप Y उसे अकेला 60 घंटे में खालो कर सकता है, तो यह बताएं कि आधे खाली हौज को पूरी तरह भरने में कितने घंटे लगेंगे?  (A) 30 घंटे (B) 45 घंटे (C) 15 घंटे (D) 60 घंटे  10. इस शृंखला में अनुपस्पित पर ज्ञात करें।  (A) 21 \frac{1}{9} (B) 22  (C) 25 \frac{2}{3} (D) 25  (D) 25  (C) केवल I को पालन होता है (D) न तो I और न हो II का पालन हो किसी खालो टंकी को एक नल 8 घंटे में घंटे में एक-तिहाई भर सकता है। यदि दोनो दिया आए टंकी को घरने में कितना समय (A) 6 \frac{5}{12} घंटे (B) 8  (C) न तो I और न हो II का पालन हो तो है (D) न तो I और न हो II का पालन हो तो है (D) न तो I और न हो II का पालन हो तो है (E) केवल I को पालन होता है (D) न तो I और न हो II का पालन हो तो है (E) केवल I को पालन हो तो है (D) न तो I और न हो II का पालन हो तो है (E) केवल I को पालन हो तो है (D) न तो I और न हो II का पालन हो तो है (E) केवल I को पालन हो तो है (D) न तो I और न हो II का पालन हो तो है (E) केवल I को पालन हो तो है (D) न तो I और न हो II का पालन हो तो है (E) केवल I को पालन हो तो है (D) न तो I और न हो II का पालन हो तो है (E) केवल I को पालन हो तो है (E) केवल I को पालन हो तो है (D) न तो I और न हो II का पालन हो तो है (E) केवल I को I किसी पालन हो तो है (E) केवल I को पालन हो तो है		(A) किलावाट घटा म	B) Idellais Has a		
Y हौज को खाली करता है। यदि पाइप X हौज को 30 घंटे में पूरा भर सकता है और पाइप Y उसे अकेला 60 घंटे में खाली कर सकता है, तो यह बताएं कि आधे खाली हौज को पूरी तरह भरने में कितने घंटे लगेंगे?  (A) 30 घंटे (B) 45 घंटे (C) 15 घंटे (D) 60 घंटे  11 $\frac{1}{9}$ ,12 $\frac{1}{2}$ ,14 $\frac{2}{7}$ ,16 $\frac{2}{3}$ ,20, (A) 21 $\frac{1}{9}$ (B) 22  (C) 25 $\frac{2}{3}$ (D) 25	_	(C) किलावाट म (	D) किलाबाट संबंध न		
भर सकता है और पाइप Y उसे अकेला 60 घंटे में खालो कर सकता है, तो यह बताएं कि आधे खाली होज को पूरी तरह भरने में कितने घंटे लॉगे?  (A) 30 घंटे (B) 45 घंटे (C) 15 घंटे (D) 60 घंटे  11 1/9,12 1/2,14 2/7,16 2/3,20, (A) 21 1/9 (B) 22  (C) 25 2/3 (D) 25	9.	एक हाज म दा पाइप लग है। पाइ	A V Plan del Accus P Aug 11 Au		
है, तो यह बताएं कि आधे खाली हाँज को पूरी तरह भरने में कितने घंटे लागेंगे?  (A) 30 घंटे (B) 45 घंटे (C) 15 घंटे (D) 60 घंटे  11		भ हाज का खाला करता हा याद	भाइप 🔨 होज का 50 यह न रूप		(D) न तो ! और न हो !! का पालन ह
पंटे लागेंगे? (A) 30 घंटे (B) 45 घंटे (C) 15 घंटे (D) 60 घंटे  10. इस मृंखला में अनुपस्थित पर ज्ञात करें। $11\frac{1}{9},12\frac{1}{2},14\frac{2}{7},16\frac{2}{3},20,$ (A) $21\frac{1}{9}$ (B) 22 (C) $25\frac{2}{3}$ (D) 25 (B) 45 घंटे (D) 14 (A) $6\frac{5}{12}$ घंटे (B) 8 (C) $7$ घंटे (C) $7$ घंटे (D) 14 (A) दो अंडे (B) एक दिन में दो बार अण्डोत्सर्ग (C) एक वर्ष में दो बार प्रजनन (D) एक वर्ष में केवल एक बार प्रजनन		में संस्था ह आर पाइप Y उस अ	केला ठ0 यट म खाला कर समान	17.	किसी खाली टंकी को एक नल 8 घंटे में
(A) $30 \text{ wid}$ (B) $45 \text{ wid}$ (C) $15 \text{ wid}$ (D) $60 \text{ wid}$ (D) $60 \text{ wid}$ (A) $11\frac{1}{9}$ , $12\frac{1}{2}$ , $14\frac{2}{7}$ , $16\frac{2}{3}$ , $20$ ,  (A) $21\frac{1}{9}$ (B) $22$ (C) $25\frac{2}{3}$ (D) $25$ (D) $25$ (Eq. (a) $45 \text{ wid}$ (C) $45 $			हाज का पूरा तरह चरन न किंगन		घंटे में एक-तिहाई भर सकता है। यदि दोनी
(C) 15 घंटे (D) 60 घंटे  10. इस मृंखला में अनुपरिस्थत पर ज्ञात करें।  11 \frac{1}{9}, 12 \frac{1}{2}, 14 \frac{2}{7}, 16 \frac{2}{3}, 20, \qquad (B) 22  (A) 21 \frac{1}{9} (B) 22  (C) 25 \frac{2}{3} (D) 25  (A) 6 \frac{5}{12} \text{ u'z} (B) 8  (C) 7 घंटे (D) 14  (C) 7 घंटे (D) 14  (A) दो अंडे  (B) एक दिन में दो बार अण्डोत्सर्ग (C) एक वर्ष में दो बार प्रजनन (D) एक वर्ष में केवल एक बार प्रजनन			D) AC with		दिया जाए टंकी को भरने में कितना समय
11 \frac{1}{9}, 12 \frac{1}{2}, 14 \frac{2}{7}, 16 \frac{2}{3}, 20,		5.75 3.7 3.7 3.7 3.7			. 5
11 \frac{1}{9}, 12 \frac{1}{2}, 14 \frac{2}{7}, 16 \frac{2}{3}, 20,	10				(A) 6 世 时 (B) 8
11 \frac{1}{9}, 12 \frac{1}{2}, 14 \frac{2}{7}, 16 \frac{2}{3}, 20,	10.				
(A) $21\frac{1}{9}$ (B) 22 (C) $25\frac{2}{3}$ (D) 25 (D) 25 (B) एक वर्ष में केवल एक बार प्रजनन		$11\frac{1}{1}.12\frac{1}{1}.14\frac{2}{1}.16\frac{2}{1}.20$		10	
(A) $21\frac{1}{9}$ (B) 22       (A) दो अंडे         (B) एक दिन में दो बार अण्डोत्सर्ग       (C) एक वर्ष में दो बार प्रजनन         (C) $25\frac{2}{3}$ (D) 25       (D) एक वर्ष में केवल एक बार प्रजनन		9'-2'-7'-3'20'-	_	15.	
(C) 25 2/3 (D) 25 (C) एक वर्ष में दो बार प्रजनन (D) एक वर्ष में केवल एक बार प्रजनन		(A) 21 <sup>1</sup>	TD. 00		
(C) एक वर्ष में दो बार प्रजनन (D) एक वर्ष में केवल एक बार प्रजनन		(A) 21 <u>9</u>	B) 22		(13) एक दिन में दो बार अण्डोत्सर्ग
(C) 25 (D) एक वर्ष में केवल एक बार प्रजनन		2			(C) एक वर्ष में दो बार प्रजनन
101		(C) $25\frac{2}{3}$	D) 25		
		3			DDC (CROUP D) TEST SEE

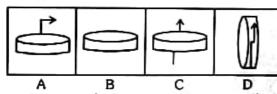
11.	आज किशेन 30 वर्ष का है और उसका बेटा 4 वर्ष का है, दोनों						
11.	अपना जन्मदिन मनाते हैं। कितने वर्ष बोतने के बाद किरोन की आयु						
	अपने बेटे सं दुगुनो हो जाएगो?						
	(A) 18 वर्ष (B) 24 वर्ष						
	(C) 20 वर्ष (D) 22 वर्ष						
12.	(C) 20 वर्ष निम्निलिखित में से किसने विश्व स्नूकर चींपयनशिप 2020 जीता है ?						
	(A) स्टीफन हेंद्री (B) जुड ट्रम्प						
	(C) रॉनो ओसुल्लोवन (D) मार्क सेल्बी						
13.	उस विकल्प का चयन करें जो तीसर पद स उसा प्रकार समायत है,						
	जैसे दूसरा पद पहले से संबंधित है।						
	चोल : झपर्टा :: गधा : ?						
	(A) धोमो दुलकी चाल (B) प्रौल (शिकार के लिए घात लगाए घूमना)						
	(D) HIST						
	को किसी के हिस्से या एक यौगिक के उस						
14.	क्ला के क्ला में चरिशावित किया जा सकता है जो स्वर्तन						
	र्जात्वा में मध्य है और उस तत्व के सभी गणा की दिखाता है।						
	(A) 300 बन्न सबसे छोटा (B) अण तत्व संवस वड						
	(C) आप रुखमान मनम गार(D) इलक्टान, तत्व, सबस छाट						
15.	क्या में भेव के वनकर किसी भी डिजाइन के कालीन बनने की						
	बहमखी प्रतिभा के लिए प्रसिद्ध हैं विशेष रूप से प्राचीन फारसी बुनाई						
	के लिए उनकी हमेशा बड़ी मांग रहती हैं।						
	(A) मिर्जापुर (B) मेरठ						
	(C) सहारनपुर (D) मुरादाबाद (हए गए कथन (कथनों) और निष्कर्ष को सावधानी से पढ़े। यह						
16.	मानते हुए को कथन में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह आम						
	तौर पर जात तथ्यों से भिन्न दिखाई देती हो, कचन से उन तर्कसंगत						
	रूप से अनुसरण करने वाले निष्कर्पों का चयन करने जो न्यायोवित						
	संदेह से परे हों।						
	कथनः						
	त्रिकोणमिति बहुत कठिन विषय है। मेरा भौतिकी का शिक्षक इसे						
	अच्छी तरह सिखाता है।						
	निष्कर्षः						
	<ol> <li>सभी भौतिकी शिक्षक त्रिकोणिमिति में विशेषत्त हैं।</li> <li>त्रिकोणिमिति केवल भौतिकी शिक्षकों द्वारा हो दिखाई जाती हैं</li> </ol>						
	11. त्रिकाणामात कवल मातिका शिक्षका द्वारा हा एखाई जाता है (A) या तो I या II का पालन होता है						
	(B) केवल II का पालन होता है						
	(C) केवल I का पालन होता है						
	(D) न तो I और न हो II का पालन होता है						
17.	किसी खाली टंकी को एक नल 8 घंटे में आधा और दूसरा नल 6						
• , .	घंटे में एक-तिहाई भर सकता है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल						
	दिया जाए टंकी को भरने में कितना समय लगंगा?						
	5						
	(A) $6\frac{5}{12}$ $\frac{1}{42}$ (B) $8\frac{8}{17}$ $\frac{1}{42}$						
	(C) 7 घंटे (D) 14 घंटे						
18.	निम्नलिखित कथन पुरा करें।						
	एकमर कालिक (मोनो एस्ट्रूएस) जन्तु में होता है:						
	(A) दो अंडे						
	(B) एक दिन में दो बार अण्डोत्सर्ग						

- 19. आइसोटोप या समस्यानिक क्या है?
  - (A) एक तत्व के परमाणु जो समान परमाणु क्रमांक और द्रव्यमान संख्या रखते हैं इसीलिये उनके भौतिक गुण समान होते हैं।
  - (B) एक तत्व के विभिन्न रूप जिनमें एक ही परमाणु संख्या और द्रव्यमान संख्या है, लेकिन भौतिक गुण भिन्न हैं
  - (C) एक तत्व के परमाणु जिनमें एक हो द्रव्यमान संख्या है, लेकिन परमाणु क्रमांक भिन्न है
  - (D) एक तत्व के परमाणु जिनमें एक ही परमाणु क्रमांक है, लेकिन द्रव्यमान संख्या भिन्न है
- 20. निम्नलिखित सादुश्य को पूरा करें।
  - छात्र : अंक :: ...... : ......
  - (A) वेटर : टिप
- (B) पेन : निब
- (C) शोध छात्र : पुस्तक
- (D) अध्यापक : कक्षा
- ''नेताजी : इंडियाज इंडिपेंडेंस एंड ब्रिटिश आकांइत्स'' पुस्तक के 21. लेखक कौन हैं?
  - (A) डॉ॰ अभिजीत मुखर्जी
- (B) सोमेन मित्रा
- (C) डॉ॰ कुल्याण कुमार डे (D) निश्चिल बनर्जी
- ठउर आकृतियाँ का कौन सा पैटर्न दिए गए पैटर्न से बहुत मिलता-जुलता 22.

# प्रश्न आकृतिः



उत्तर आकृतियां:



आपको एक कथन और दो कार्यवाहियों के निर्देश दिये गये हैं। पहचानें 23. कि कौन सा कार्यवाही का निर्देश तार्किक रूप से कथन का अनुसरण

चीन में जल प्रदूषण एक बड़ी समस्या है। प्रदूषित जल वाले शीर्ष 10 शहरों की सूची में अधिकतर चीन से हैं।

### कार्यवाही का निर्देश:

- प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड को जल प्रदूषण नियंत्रित करने के लिए आवश्यक कार्रवाई करनी चाहिए।
- उद्योग जो जल निकायों को प्रदूषित करते है उन्हें तत्काल बंद कर दिया जाना चाहिए।
- (A) न तो । और न ही ॥ अनुसरण करता हैं।
- (B) केवल I अनुसरण करता है।
- (C) केवल II अनुसरण करता है।
- (D) दोनों 1 और II अनुसरण करता हैं।
- 24. पिता, माता और उनके बच्चे की आयु का योग 68 वर्ष है। पिता और माता की आयु के बीच 7 वर्ष का अंतर है। यदि यच्चे की आयु 5 वर्ष है तो पिता की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?
  - (A) 35
- (B) 30
- (C) 45
- (D) 63
- हाल ही में आईसीसी के क्रिकेट 'हॉल ऑफ फेम' (2020) में किस किकेट खिलाड़ी को शामिल नहीं किया गया है।
  - (A) जैक कैलिस
- (B) जहीर अब्बास
- (C) लिसा स्टेलकर
- (D) विराट कोहली

- एक सामान्य बातचीत में 3 × 10<sup>-6</sup>Wm<sup>-2</sup> की ध्वनि तीव्रता होती 26. है। इस तीव्रमा का डेसिक्ल मान क्या होगा?
  - (A) 74.8 dB
- (B) 48.8 dB
- (C) 68.8 dB
- (D) 64.8 dB
- 27. दिए गए समीकरण का परिणाम 1492 के रूप में प्राप्त करने के लिए, '?' के स्थान पर गणितीय चिन्हों का इस्तेमाल करें: [(750?2)?2]?10=1492
  - (A) +, ×, ×
- (B) +, ÷, ÷
- (C) -, ÷, +
- (D) ×, +, -
- 28. यदि X का pH मान 9 है, तो Y का pH मान 2 है, Z का pH मान 6 है और A का pH मान 13 का है, तो निम्नलिखित में से किन जोड़े में मजबूत एसिंह और मजबूत बेस हैं?
  - (A) X, A
- (B) A,Y
- (C) Y, Z
- (D) Y.A
- 29. उस विकल्प की पहचान करें जो तीसरी आकृति से उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दूसरी आकृति पहली आकृति से संबंधित है। प्रश्न आकृतियां:



उत्तर आकृतियां:







- वाणी का मुँह पूर्व की ओर है। वह 90° दक्षिणावर्त घूमती हैं, फिर 30. 135° उत्तरावर्त यूमती है और फिर 45° दक्षिणावर्त यूमती है। अब उसका मुँह किस दिशा की ओर हैं?
  - (A) पश्चिम
- (B) उत्तर
- (C) **दक्षिण**
- (D) पूर्व
- यदि  $2x^2 7x 30 < 0$  है, तो निम्नलिखित में 'x' का समी संभव 31. मूल्य कौन विनिर्दिष्ट करता है?

(B) 
$$x < -\frac{5}{2}$$

(C) 
$$-\frac{5}{2} < x < 6$$

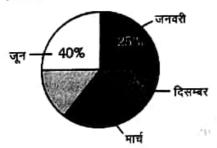
(D) 
$$0 < x < 9$$

- 32. निम्नलिखित में से कौन प्रजातियों की संख्या को बनाए रखने और विल्पाता को रोकने के लिए आवश्यक है?
  - (A) प्रजनन
- (B) संवरण
- (C) रवसन
- (D) पाचन
- 33. एक समचतुर्भुज के दो विकर्णों की लंबाई क्रमशः 48 cm और 20 cm हैं समचतुर्भज का क्षेत्र ...... cm2 है।
  - (A) 480
- (B) 240
- (C) 1.080
- (D) 960
- 34. आप उस जीव को किस जगत में रखेंगे जो एक कोशिकीय, यूकैरियोटिक या सुकेंद्रकी और प्रकाश संश्लेषक हैं?
  - (A) কবক
- (B) मोनेरा
- (C) प्रोटिस्टा
- (D) प्लांटी

दिए गए कथनों पर विचार करें और निर्णय लें कि दी गयी 35. आवधारणाओं में से कौन सी कथन में अंतर्निहित है।

स्वास्थ्यकर भोजन शरीर के लिए अच्छा है।

- अवधारणा : अस्वास्थ्यकर मोजन आपके शरीर के लिए अच्छा नहीं है।
- स्वास्थ्यकर मोजन आपके शरीर को बेहतर बनाता है।
- (A) अवधारणा || अंतर्निहित है।
- (B) कोई अवधारणा अंतर्निहित नहीं है।
- (C) दोनों अवधारणाएं अंतर्निहित हैं।
- (D) अवधारणा । अंतर्निहित है।
- नीचे दिए चार विकल्पों में से तीन किसी विशेष तरीके से संबंधित है। 36. उस विकल्प का चयन करें जो दूसरों से भिन्न या बेमेल है।
  - (A) लीरा
- (B) वर्मा
- (C) स्वीडन
- (D) **इराक**
- ...... के जमाव के कारण दृढ़ कतकों की कोशिका मित्ती मोटी 37. होती हैं।
  - (A) लिग्निन
- (B) क्यूटिकल (उपचर्म)
- (C) पेक्टिन
- (D) सुवेरिन
- नीचे दिया पाई चार्ट एक वर्ष में एक खेत से पकड़े गए चूहाँ का 38. प्रतिशत दर्शाता है। सभी माहों में पकड़े गए चूहों की कुल संख्या 1.60,000 है।



जून माह में कितने चूहे पकड़े गए थे?

- (A) 64,000
- (B) 16,000
- (C) 32,000
- (D) 1,28,000
- 'g' की माप की एसआई इकाई वही है जो ..... की एसआई 39. इकाई है।
  - (A) বাৰ
- (B) संवेग
- (C) वेग
- (D) त्वरण
- 40. निम्न कथनों पर विचार कोजिए-
  - जस्टिस गुलजार अहमद ने पाकिस्तान के 27 वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में 21 दिसम्बर, 2019 को शपथ ली।
  - जरिटस गुलजार अहमद को जरिटस अहमद आसिफ खोसा की जगह नया मुख्य न्यायाधीश नियुक्त किया गया है।
  - जिस्टस गुलजार अहमद का कार्यकाल 21 फरवरी, 2022 तक रहेगा।

उपर्युक्त कथनों में कीन-सा कथन सही है?

- (A) सभी तीन कथन I, II और III
- (B) कथन Iऔर II
- (C) कथन | और |||
- (D) कथन ! और III
- 41. निम्न में से कौन सबसे कम अभिक्रियाशील है?
  - (A) मैग्नोशियम
- (B) पारा
- (C) চাহত্তাসন
- (D) एल्युमिनियम

- के मध्य कितना अंतर हैं? 42.
- (C) 24
- एक आवर्त सारणी में क्षैतिज पॉक्तयों को क्या कहा जाता है? 43.
  - आवर्त (A)
- (B) समृह (D) संयोजकता
- पैटर्न (C)

44.

- वंगाल की खाड़ी भारत के ...... में है।
  - (B) दक्षिण
  - (A) पूर्व उत्तर (C)
- पश्चिम (D)
- $48 \times 3 + 9 3 \times 7 = ?$ 45.
  - (A) 168
- (B) -12
- (D) 91 (C) -5 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 4 से विभाजित नहीं हैं? 46.
  - (A) 74,604
- (B) 43,568
- (C) 89,500
- (D) 76,026
- आईपीएल (IPL) के 13वें संस्करण का आयोजन 2020 में संयुक्त 47. अरव अमीरात में हुआ है, इसमें कितनी टीमे शामिल थी ?
  - (A) 10
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 14
- अभिनव, विजय, कुमार और धारुन कार्ड खेल रहे है। अभिनव और 48. विजय साथी हैं। धारुन उत्तर को ओर मुंह करके बैठा है। यदि अभिनव पश्चिम की ओर मुंह करके बैठा है, तो दक्षिण की ओर मुंह करके कौन बैठा है?
  - (A) क्मार
- (B) ধাকন (D) विजय
- (C) अभिनव
- हाइड्रोजन के समस्यानिक कितने होते हैं? 49.
  - (A) एक
- (B) तीन
- (D)
- दिए गए कथन और कार्यवाही को ध्यान से पढ़ें और कथन का तार्किक 50. रूप से अनुसरण करने वाली कार्यवाही का चयन करें।

छात्रों को पुस्तकालय में आवश्यक पुस्तकों को खोजने में कठिनाई नहीं

होनी चाहिए। कार्यवाही:

- पुस्तकों को खोजने के लिए, पुस्तकालय में पुस्तकों की जानकारी I. कंप्यूटरीकृत की जानी चाहिए।
- कंप्यूटर अनुप्रयोग का उपयोग करने के लिए लाइब्रेरियन को प्रतिक्षित किया जाना चाहिए।
- (A) । और II, दोनों अनुसरण करते हैं।
- (B) केवल I अनुसरण करता है।
- (C) न तो । और न ॥ अनुसरण करता है।
- (D) केवल II अनुसरण करता है।
- उस पद का चयन करें जो तीसरे शब्द से ठीक उसी तरह संबंधित है 51. जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
  - फ्रांस : पेरिस :: जर्मनी : ?
  - (A) बर्लिन
- (B) डॉर्टमुंड
- (C) फ्रैंकफर्ट
- (D) प्युनिख
- 52. A, B और C किसी काम को अकेले 38, 57 और 76 दिनों में कर सकते हैं। तीनों ने एक साथ काम करना शुरू कर दिया, लेकिन A और B दोनों काम खत्म होने से 11 दिन पहले चले गए। तीनों ने एक साथ मिलकर कितने दिन तक काम किया?
  - (A) 17
- (B) 13
- (C) 15
- (D) 19

53. 54. 55.	तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 3 है। तत्व का नाम:  (A) सोडियम (B) पोटैशियम  (C) एल्युमिनियम (D) मैग्नोशियम  जब आप संख्या 15 के अंकों को उलट देते हैं, तो संख्या 36 तक बढ़ जाती है। तथा 36 के अंकों को उलटने पर वह कितने से बढ़ जाती है?  (A) 19 (B) 18  (C) 27 (D) 15  किसी वस्तु पर किया गया कार्य पर निर्मर नहीं करता है।  (A) वह कोण जिस पर बल विस्थापन हेतु प्रवृत्त है  (B) प्रयुक्त बल	63.	प्रश्नः  निर्धारित करें, यदि m एक पूर्णांक है। कचनः  I. m³ एक पूर्णांक है।  II. 3m एक पूर्णांक हैं।  II. 3m एक पूर्णांक हैं।  (A) दोनों कथन एकसाथ पर्याप्त हैं।  (B) केवल कथन II पर्याप्त हैं, जबकि अकेला कथन I पर्याप्त नहीं है।  (C) दोनों कथन एकसाथ पर्याप्त नहीं हैं।  (D) प्रत्येक कथन अपने आप में पर्याप्त है।  इनमें से खरोफ की फसल कौन सी हैं?
56.	(C) विस्थापन (D) वस्तु के आर्रोभक वेग भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परोक्षक (CAG) पद पर हाल ही किसे नियुक्त किया गया है ? (A) राजीव महर्षि (B) राजीव कुमार	64.	(A) जी (B) याजरा (C) प्याज (D) गेह् $\frac{1}{2}$ (1 - cos $\theta$ ) (1 + cos $\theta$ ) (1 + cos $\theta$ ) का मान क्या हैं? (A) 0.5 (B) 1
57. :	(C) प्रो॰ (डॉ॰) पी॰के॰ जोशी (D) गिरोश चन्द्र मुर्मू तीन व्यक्तियों A, B और C ने क्रमशः ₹ 10000, ₹ 15000 और ₹ 20000 का निवंश कर एक साझा व्यापार शुरू किया। 3 महीने बाद A ने ₹ 6000 अतिरिक्त का निवंश किया। उसके तीन महीने बाद, C ने अपनी निवंश की हुई राशि का आधा निकाल लिया। यदि	65.	(C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{5}{7}$ को एक संख्या में जोड़ने पर $\frac{5}{28}$ प्राप्त होता है। प्रश्न में दी गयी संख्या है:
58.	वर्ष के अंत में लाभ र 53400 था तो A और C का माग क्या होगा? (राशि रुपयों में) (A) 20,200, 21,000 (B) 16,800, 23,000 (C) 17,400, 18,000 (D) 24,520, 22,300 आपको एक प्रश्न व दो कथन दिए गए हैं। उन कथनों को मालूम करें, जो प्रश्न का जवाब देने हेतु आवश्यक/पर्याप्त हैं?	66.	(A) $-\frac{15}{28}$ (B) $\frac{15}{28}$ (C) $\frac{5}{21}$ (D) $-\frac{5}{21}$ (a) $\frac{5}{21}$ (D) $\frac{5}{21}$ (D) $\frac{5}{21}$ (D) $\frac{5}{21}$ (E) $\frac{5}{21}$ (E) $\frac{5}{21}$ (D) $\frac{5}{21}$ (E) $\frac{5}{21}$ (
	प्रश्नः X का क्या मृत्य हैं? वक्तव्यः 1. $X-4=1$ II. $x^2=25$	67.	अंतर ₹ 162 है। उस बस्तु का लागत मृल्य क्या हैं? (A) ₹ 420 (B) ₹ 440 (C) ₹ 450 (D) ₹ 425 कथन के बाद दो तर्क दिए गए हैं। यह बताएं कि कौन सा तर्क कथन के संबंधों में सही है।
59. 50.	(A) अकेला B ही पर्याप्त है जबिक मात्र I पर्याप्त नहीं है। (B) प्रत्येक कथन अपने आप में पर्याप्त है (C) अकेला I हो पर्याप्त है, जबिक मात्र II पर्याप्त नहीं है (D) दोनों I व III साथ में पर्याप्त हैं दो लोग एक समान दूरी पर लेकिन अलग-अलग चाल से चल रहे हैं। जबिक स्थाम ने निर्यात 35 km/h और 40 km/h को चाल से यात्रा की, तीर्थ नियत चाल से यात्रा कर रहा था जो 45 km/h के बोच था। स्थाम ने यात्रा पूरी करने के लिए 6 यंटे का समय लिया, जबिक तीर्थ ने 5 घंटे का समय लिया। नीचे दो गई दूरी में कौन सी दूरी किसी एक द्वारा तय की गयी? (A) 245 km (B) 250 km (C) 230 km (D) 215 km		क सबया में सही है।  कथन: सीधे बैठकर लैपटॉप पर काम करना सभी सॉफ्टवंयर पंशेवरों के स्वास्थ्य को बनाए रखने में मदद करता है। तर्क:  1. हां, सिस्टम से सामने लंबे समय तक और एक हो स्थिति में बैठ कर काम करने से पीठ दर्द होता है, इसलिए सॉफ्टवंयर पेशेवरों को निर्यागत ब्रेक लेना चाहिए और हाथ और गर्दन की मांसपेशियों को आराम देना चाहिए।  11. नहीं, पीठ दर्द के पीछे कंप्यूटर उपयोग का एकमात्र कारण नहीं है। गलत मुद्रा को अपना कर बैठे रहने और अस्वाश्यकर जीवनशैलों होने से यहाँ स्वास्थ्य संबंधी समस्याएं आती है।  (A) केवल तर्क 11 सही है  (B) न तो 1 और न ही 11 सही है
51.	के लिए विशेष प्रावधानों का उल्लेख किया गया है? (A) जम्मू-करमीर (B) नागालैंड (C) सिक्किम (D) हिमाचल प्रदेश म्यूरल पेटिंग्स का भारत में विकास तक हुआ। (A) दूसरी राताब्दी ईसापूर्व से 10वीं राताब्दी (B) 10वीं राताब्दी ईसापूर्व से 10वीं राताब्दी	68.	(C) तर्क I और II दोनों सही हैं (D) कंवल तर्क I सही है। निम्निलिखित हल करें। $\frac{\cos 60^{\circ}}{1+\sin 30^{\circ}} + \frac{1+\sin 30^{\circ}}{\cos 30^{\circ}} =$
<b>52</b> . <	(C) 50वीं शताब्दी इंसापूर्व से 10वीं शताब्दी (D) 17वीं शताब्दी से 19वीं शताब्दी नीचे दिए गए प्रश्न का दो कथनों ! और !! के द्वारा अनुसरण किया जाता है। आपको यह तय करना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कीन सा कथन निश्चित रूप से पर्याप्त हैं या नहीं। नीचे दिए गए		(A) 1 (B) $3\frac{1}{3}$ (C) $4\frac{1}{4}$ (D) $\sqrt{3} + \frac{1}{3}$
EURUI	विकल्पों में से उचित उत्तर चुनें: NIPRAKASHAN		RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL2 ■ 296

69.	4 बस मार्गों की परिचालन आवृति क्रमश: 6, 7, 8 और 17 मिनट हैं। यदि वे सभी मंगलवार पूर्वास 8 बजे चलना शुरू करती हैं तो वे	1	(A) 2 घंटे 02 मिनट (B) 1 घंटे 58 मिनट (C) 2 घंटे 06 मिनट (D) 2 घंटे सल्फर निप्नलिखित में से के अतिरिक्त सभी में पाया जाता है
	हा याद व सभा भगलवार पूर्वाटा ठ वर्ग वराना सुरू करता है ता व दुबारा कव साथ चलना शुरू करेंगी?	78.	सल्फर निम्नलिखित में से के अतिरिक्त सभी में पाया जाता है
	(A) गुरुवार अपराह्न 8 बजे	70.	(A) लहसुन (B) प्याज (C) नमक (D) अंडा
	(B) गुरुवार पूर्वाहन 7:36 बजे		(C) नमक (D) अंडा
	(C) बुधवार अपरास्त 5:12 बजे	79.	पृथ्वी की ओर मुक्त रूप से गिरन वाल पिड की कुल कजी में क्य
	(D) शक्रवार पूर्वाह्म 12:36 बर्ज		परिर्वन होगा?
70.	निम्नलिखित मृंखला को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।	1	(A) इसमें कोई परिवर्तन नहीं होगा।
	2, 6, 12, 20, ?	1	(B) प्रारंभ में कमी होगी और बाद में वृद्धि होगी।
			(C) इसमें वृद्धि होगी। (D) इसमें कमी होगी।
	(A) 30 (B) 33 (C) 35 (D) 32	80.	भगवान बुद्ध और भगवान महाबीर दोनों ने भाषा में उपदे
71.	रघुने राजू से कहा, "आप मेरे पिता की वहन के पुत्र हैं" रघु का		दिये थे, जो आम लोगों की माया थी।
	राजू से क्या संबंध है?		(A) संस्कृत (B) उर्दू (C) हिंदी (D) प्राकृत
	(A) बहन (B) भाई	87	
	(C) ममेरा भाई/फुफेरा भाई (D) भतीजा/भांजा	81.	एक बस्तु पहले 4 संकंड में 20 मीटर चलती है, अगले 3 सेकंड 15 मीटर चलती हैं और ऑतम 2 सेंकंड में 10 मीटर चलती है। वस
<b>72</b> .	एक कॉलेज में 63 विद्यार्थी भौतिको, रसायन विज्ञान और वनस्पति		15 माटर चलता ह आर आतम 2 सकड म 10 माटर पराता है। पर की औसत चाल जात कीजिए।
	विज्ञान का अध्ययन कर रहे है। 33 विद्यार्थी भौतिकी, 25 रसायन		(A) 4.5 ms <sup>-1</sup> (B) 5 ms <sup>1</sup>
	शास्त्र और 26 वनस्पति विज्ञान का अध्ययन करते हैं। 10 विद्यार्थी		(C) 5 ms <sup>-1</sup> (D) 4.5 ms <sup>1</sup>
	भौतिकी और रसायन विज्ञान दोनों का अध्ययन कर रहे हैं और 9	82.	* * *
	विद्यार्थी वनस्पति विज्ञान और रसायन विज्ञान दोनों का अध्ययन कर रहे हैं, जबकि 8 विद्यार्थी भौतिकी और वनस्पति विज्ञान दोनों का	62.	TR, QO, NL,
	अध्ययन कर रहे हैं। सभी तीन विषयों का अध्ययन करने वाले		
	विद्यार्थियों की संख्या उन विद्यार्थियों की संख्या के समान है जो इन		(A) JK (B) KI (C) KJ (D) IK
	तीनों में से किसी भी विषय का अध्ययन नहीं करते हैं। कितने विद्यार्थी	83.	राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार 2020 में कितने महिला खिलाड़
	इनमें से किसी भी दो विषयों का अध्ययन करते हैं?	٠	शामिल है ?
	(A) 21 (B) 18	1	(A) 2 (B) 3
	(C) 30 (D) 39	1	(C) 4 (D) एक भी नहीं
		84.	यदि कोई कार 500N की नियत बल के साथ 15 km की दूरी के
73.	एक संख्या का $\frac{5}{16}, \frac{25}{12}$ है। संख्या क्या है?		यात्रा करती है, तो किए गए कार्य की गणना होगी:
			(A) 7,50,000 J (B) 75,000 J
	(A) $6\frac{2}{3}$ (B) $\frac{5}{4}$		(C) 75,00,000 J (D) 750 J
		85.	पौधे का कीन सा हिस्सा गैसों के आदान-प्रदान में सहयोग करता है:
	25 5		(A) तना (B) जड़ (C) कलियां (D) पत्तियां
	(C) $\frac{25}{16}$ (D) $\frac{5}{12}$	l	(C) कलिया (D) पत्तियाँ
74.	खूटो छवि की पहचान करें।	86.	50 प्राहकों में से 5 ने सेवा 1 और सेवा 2 चुना; 20 ने सेवा 2
	^) >)<)		और 3 चुना; 15 ने सेवा 1 और 3 चुना। 5 ने तीन सेवाओं में र
	(A) v) (B) <<)	1	केवल एक ही चुना हैं सभी तीन संवाओं को कितनों ने चुना? (A) 3 (B) 4
	(C) >>) (D) (A		(C) 2 (D) 5
75.	वाकी से अलग चित्र चुनें:	87.	'आंवर ड्राफ्ट : संविंग द इंडियन सेवर' नामक पुस्तक के लेखक
		<b>37</b> .	कीन है ?
			(A) उर्जित पटेल (B) रपुराम जी रामन
	( ∧ ) ( □ ) ( <b>→</b> ) ( ◊ )		(C) शशि धरूर (D) विरल आचार्य
		88.	निम्नलिखित में से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।
		<b>50</b> .	
	(A) (B) (C) (D)		(A) $\frac{13}{14}$ (B) $\frac{4}{5}$
76.	स्वच्छ सर्वेक्षण 2020 के परिणामी जारी किए गये हैं, इसमें कौन सा		14 5
	शहर लगातार चीथे वर्ष प्रथम स्थान पर रहा है ?		(C) $\frac{3}{10}$ (D) $\frac{3}{2}$
	(A) अहमदाबाद (B) मुम्बई		(C) $\frac{3}{10}$ (D) $\frac{3}{7}$
77	(C) इंदीर (D) दिल्ली	89.	पहले 3 साल के लिए साधारण व्याज दर 15% प्रतिवर्ष, अगले 2
77.	प्रीतीश को 10.5 घंटों में 588 किलोमीटर की यात्रा करनी है, ट्रेन		वर्ष के लिए यह 10% प्रतिवर्ष और 5 वर्ष से ऊपर यह 5% प्रतिवर्ष
	जो 60 km/h को चाल से चलतो है या 40 km/h की चाल से चलने		है/हैं। यदि कमलेश 8 वर्ष के लिए र 7,500 उधार पर देता है तो
	वाली बस या फिर वह परिवहन के दोनों तरीकों के किसी भी संयोजन		उसे कुल कितना ब्याज मिलेगा?
	का उपयोग यात्रा के लिए करता है। उसने बस से कितनी देर तक यात्रा की?		(A) ₹ 5,500 (B) ₹ 6,000
	3131 3111		(C) ₹ 13,500 (D) ₹ 13,000

- अवश्रव्य या इन्फ्रासोनिक तरंगों की आवृत्ति ...... है। 90.
  - (A) 20 Hz से अधिक
  - (B) 20 Hz और 2,000 Hz के बीच
  - (C) 20 Hz से कम
  - (D) 20 Hz और 20,000 Hz के बीच
- निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा? 91. H6F, L10J.
  - (A) O13M
    - (B) P14N
  - (C) N16P
- (D) M15O
- यदि 138 ग्राम का इबाइल एल्कांडॉल को 72 ग्राम के पानी में 92. मिलाया जाए तो पानी की तुलना में एल्कोहॉल के मोल फ्रैक्शन का अनुपात ...... होगा:
  - (A) 3:4
- (B) 1:2
- (C) 3:2
- (D) 1:4
- गायब शब्द चुनें: 93.
  - CHAIR: XSZRI :: TABLE:
  - (A) GZYOV
- (B) GYZOV
- (C) GZOYV
- (D) GZYVO
- एक वल्लेबाज का 16 पारियों के बाद औसत स्कोर 55 था। 18 पारियों के बाद औसत बढ़कर 60 हो गया था। यदि बल्लेबाज ने 18वीं पारी में पिछली पारी की अपेक्षा 20 रन अधिक बनाये, तो 17वीं पारी में उसने कुल किसने रन स्कोर किये थे?
  - (A) 80
- (B) 90
- (C) 85
- (D) 75
- भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण ने हाल ही में किस भारतीय 95. नदी के लिए 'जल मार्ग विकास' परियोजना हेत् विश्व बैंक के साथ एक परियोजना समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?
  - (A) झेलम
- (B) यम्ना
- (C) महानदी
- (D) गंगा

- भारतीय सर्विधान के भाग V में अनुच्छेद .......सर्वोच्च न्यायालय के 96. गठन, स्वतंत्रता, शक्तियां, अधिकार क्षेत्र और प्रक्रिया का वर्णन करते हैं।
  - (A) 124 # 147
- (B) 126 社 147
- (C) 122 से 147
- (D) 128 से 147
- लैटेराइट मिट्टी मुख्य रूप से ...... में पाई जाती है। 97.
  - (A) उत्तर प्रदेश
- (B) कश्मीर
- (C) राजस्थान
- (D) कर्नाटक
- दिये गये कचन पढें और निर्णय लें कि कार्यवाही के कौन से निर्देश 98. तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करते हैं।

एक रेलगाडी के दो एसी कीच पटरी से उतर गए थे। रेलवे लाइन भारी रूप से क्षतिग्रस्त हुई है।

### कार्यवाही के निर्देश:

- रेलवे मंत्री को तुरंत दुर्यटना की जगह पर जाना चाहिए और कार्यवाही करनी चाहिए।
- इस ट्रैक की सभी रेलगाड़ियों का मार्ग बदलने की जरूरत है।
- (A) दोनों । और ।। अनुसरण करते हैं।
- (B) न तो I और न ही II अनुसरण करते हैं।
- (C) केवल !! अनुसरण करता है।
- (D) केवल I अनुसरण करता है।
- दो उर्घ्वाधर खंभों की ऊँचाई क्रमश: 56 m और 69 m हैं। उनके 99. निचले सिरों के बीच की दूरी 84 m है। उनके शीपों के बीच की दूरी क्या है?
  - (A) 85 m
- (B) 90 m
- (C) 72 m
- (D) 76 m
- 100. दो वस्तुओं के बीच की दूरी को यदि दो गुना कर दिया जाए तो इन दोनों के बीच बल पर क्या प्रभाव पडेगा?
  - (A) गुरुत्वीय यल 4 के गुणन में बढ़ेगा।
  - (B) गुरुत्वीय बल 2 के गुणन में बढेगा।
  - गुरुत्वीय बल 2 के गुणन में कम बढेगा। (C)
  - गुरुत्वीय बल 4 के गुणन में कम बढेगा।

ANSWERS KEY									
1. (A)	2. (D)	3. (A)	4. (A)	5. (D)	6. (D)	7. (B)	8. (A)	9. (A)	10. (D)
11. (D)	12. (C)	13. (A)	14. (A)	15. (A)	16. (D)	17. (B)	18. (D)	19. (D)	20. (A)
21. (C)	22. (D)	23. (B)	24. (A)	25. (D)	26. (D)	27. (D)	28. (D)	29. (A)	30. (D)
31. (C)	32. (A)	33. (A)	34. (C)	35. (C)	36. (A)	37. (A)	38. (A)	39. (D)	40. (A)
41. (B)	42. (C)	43. (A)	44. (A)	45. (C)	46. (D)	47. (B)	48. (A)	49. (B)	50. (A)
51. (A)	<b>52</b> . (C)	<b>53</b> . (C)	54. (C)	55. (D)	<b>56</b> . (D)	57. (C)	58. (B)	<b>59</b> . (C)	60. (B)
<b>61</b> . (A)	<b>62</b> . (D)	63. (B)	64. (B)	65. (A)	66. (C)	67. (D)	68. (D)	<b>69</b> . (B)	70. (A)
<b>71</b> . (C)	72. (A)	73. (A)	74. (A)	75. (C)	76. (C)	77. (C)	78. (C)	79. (A)	80. (D)
81. (C)	<b>82.</b> (B)	<b>83</b> . (B)	84. (C)	85. (D)	86. (D)	87. (A)	88. (A)	<b>89</b> . (B)	90. (C)
91. (B)	<b>92</b> . (A)	93. (A)	94. (B)	95. (D)	96. (A)	97. (D)	98. (C)	99. (A)	100. (D)

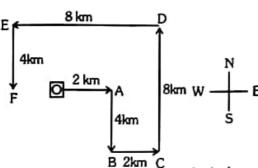
# DISCUSSION

- (A) किसी वस्तु का त्वरण इसके वेग में प्रति इकाई समय में हुआ
  - त्वरण का S.I मात्रक मीo/सेo2 है।
  - यदि समय के साथ वस्तु का वेग घटता है, तो त्वरण ऋणात्मक होता है।
- इस ऋणात्मक त्वरण को मंदन कहते हैं।
- किसी वस्तु के वेग परिवर्तन की दर को त्वरण कहते हैं।
- किसी वस्तु के विस्थापन की दर को या एक निश्चित दिशा में प्रति सेकण्ड वस्तु द्वारा तय की गई दूरी को वेग कहते हैं।
- वेग एक सदिश राशि है।
  - वेग का S.I मात्रक मी०/से० है।

www.rukminiprakashan.com

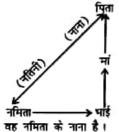
RRC (GROUP-D) TEST SERIES, VOL.-2 = 298

- 2. (D)  $\sqrt{54 \times 24}$ =  $\sqrt{9 \times 6 \times 6 \times 4}$ =  $3 \times 6 \times 2 = 36$
- 3. (A) ओम के नियम के अनुसार V/I एक स्थियांक है।
  - धारा और विभवांतर के बीच संबंध की खोज सर्वप्रथम जर्मनी के जौजें साइमन आम ने की।
  - ओम के नियम के अनुसार, स्थिर ताप पर किसी चालक में प्रवाहित होने वाली धारा चालक के सिर्धें के बीच विभवांतर के समानुपाती होती है।
  - यदि चालक के सिरों के बीच का विभवांतर V हो और उसमें प्रवाहित थारा I हो, तो ओम के नियम से V ∝ I या V = IR यहाँ R एक नियतांक है, जिसे चालक प्रतिरोध करते हैं।
  - िकसी चालक का वह गुण जो उसमें प्रवाहित थारा का विरोध करता है, प्रतिरोध कहलाता है।
- 5. (D)

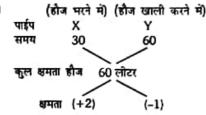


B Zkm C बिन्दु D पर व्यक्तिका चेहराउत्तर दिशाकी ओर है।

- (D) पुर्तगालियों द्वारा 1509 ई० में दीव पर विजय प्राप्त की गयी थी।
   पुर्तगालियों द्वारा 1510 ई० में गोवा को जीत लिया गया।
  - गांवा, बीजापुर सं जीता गया।
  - अलफांसो-डो-अल्बुकर्क द्वारा बीजापुर के सुल्तान युसूफ आदिल शाह को पराजित किया गया।
  - पुर्तगाली भारत में 1502 ई॰ में आये।
  - भारत सरकार ने 1961 ई० गांवा पुर्तगालियों से छीन लिया।
- 7. (B)



- 8. (A) घरों, उद्योगों आदि में उपयोग की गई विद्युत कर्जा को सामान्यत: किलोवॉट घंटा में व्यक्त किया जाता है।
  - 1 ws = 1 बाट × सेकण्ड = 1 जूल
  - 1 kwh = 1,000 बाट घंटा = 1,000 बाट × 1 घंटा = 1,000 × 3,600 सेकण्ड = 3.6 × 10<sup>6</sup> बाट से० = 1 H.P = 746 बाट
  - मशीनों की शक्ति को अरव शक्ति में व्यक्त किया जाता है।
- **9**. (A

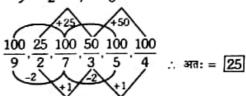


हौज आये खाली है = 
$$\frac{60}{2}$$
 = 30 लीटर  
हौज को पूरी तरह घरने में =  $\left(\frac{60-30}{2-1}\right)$   
=  $\frac{30}{1}$  = 30 घंटे।

# 2<sup>nd</sup> Method :

पुरे हीज को भरने में लगा समय = 
$$\frac{30 \times 60}{60 - 30} = 60$$
 घंटे  
आये हीज को भरने में लगा समय =  $\frac{60}{2} = 30$  घंटे।

**10.** (D) 
$$11\frac{1}{9}$$
,  $12\frac{1}{2}$ ,  $14\frac{2}{7}$ ,  $16\frac{2}{3}$ , 20, 25



- 11. (D) माना अभीप्ट वर्ष = x A/q 30 + x = 2 (4 + x) ⇒ 30 + x = 8 + 2x
  - x = 22 वर्ष
- (A) जिस प्रकार चील का व्यवहार (गुण) झप्ट्रा मारना है, उसी प्रकार गया का व्यवहार (गुण) घोमा दुलकी चाल है।
- 14. (A) एक अणु को किसी तत्व के हिस्से या पीरिक के उस सबसे छोटा अंश के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जो स्वतंत्र अस्तित्व में सक्षम है और उस तत्व के सभी गुणों को दिखाता है।
  - द्रव का वह सूक्ष्मतम कण, जो किसी रासायनिक अभिक्रिया में भाग लेता है, परमाणु कहलाता है।
  - परमाणु संरचना का सिद्धान्त, 1803 में प्रतिपादित किया गया।
  - परमाण् स्वतंत्र अवस्था में नहीं रहता है।
  - जॉन डॉल्टन ने परमाणु को अविभाज्य माना था।
  - परमाणु कई प्रकार के सूक्ष्म कणों से बना होता है, जिसमें इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन और न्युट्रॉन मुख्य है।
- 15. (A) यू०पी० में मिजांपुर क्षेत्र के बुनकर किसी भी डिजाइन के कालीन बुनने की बहुमुखी प्रतिभा के लिए प्रसिद्ध हैं, विशेष रूप से प्राचीन फारसी बुनाई के लिए हमेशा बड़ी माँग रहती है।
  - मिर्जापुर, कालीन उद्योग के लिए प्रसिद्ध है।
  - मिर्जापुर में विन्ध्याचल माता का मौदर है।
  - टंडा जल प्रपात मिर्जापुर में स्थित है।
- 16. (D) कथन के अनुसार न तो । और न ही ॥ पालन करता है।
- (B) पहले नल का कुल समय = 8 × 2 = 16 घंटे दूसरे नल का कुल समय = 6 × 3 = 18 घंटे

दोनों के द्वारा लिया गया समय = 
$$\frac{16 \times 18}{16 + 18}$$

$$=\frac{16\times18}{34}=8\frac{8}{17}$$
 viz

- 18. (D) एकमद कालिक (मोनो एस्ट्रूएस) जन्तु में होता है। एक वर्ष में केवल एक बार प्रजनन।
  - जन्तु जगत में यूकैरियोटिक, बहुकोशिकीय और विषमपोषी जीवों को रखा गया है।

- इसकी कोशिकाओं में कोशिका पित्ति का अभाव होता है।
- इसे अकशेरूकी तथा कशेरूकी में बांटा गया है।
- कवक का उदाहरण है यीस्ट, मशरूम, पेनिसिलियम आदि।
- 19. आइसोटोप या समस्थानिक है – एक तत्व के परमाणु जिनमें एक ही परमाणु क्रमांक है, लेकिन द्रव्यमान संख्या मिन्न है।
  - हाइड्रोजन के तीन समस्थानिक है।
  - हाइड्रोजन का सबसे हल्का समस्यानिक है प्रोटियम।
  - आइसोटॉन इनमें न्यूट्रॉनॉ की संख्या समान होती है।
- समइलेक्ट्रॉनिक इसमें इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान होती है।
- 20. जिस प्रकार छात्र को अंक प्राप्त होता है, उसी प्रकार वेटर को (A) टिप प्राप्त होता है।
- 21.
- 22. आकृति D में दी गई आकृति प्रश्न आकृति से अधिकतम (D) मिलता-जुलता है।
- 23. कथन के अनुसार केवल कार्यवाही 1 अनुसरण करता है।
- 24. माना पिता की आयु = x वर्ष पाता की आयु = (x - 7) वर्ष
  - A/q x + (x-7) + 5 = 68
  - 2x = 70
    - x = 35 वर्ष
- 26. एक सामान्य बातचीत से  $3 \times 10^{-6} \, \text{wm}^{-2}$  की ध्विन तीवता (D) होती है। इस तीव्रता का डेसिवल मान 64.8 db होगा।
  - डेसियल का प्रतोक 'db' है।
  - माध्यप के किसी बिन्दु पर ध्वनि की तीव्रता उस बिन्दु पर एकांक क्षेत्रफल से प्रति से॰ तल के लम्बवत् गुजरने वाली कर्जा के बराबर होती है।
  - इसका S.I मात्रक माइक्रोबाय/मी०2 तथा प्रयोगात्मक मात्रक बेल है।
  - बेल के दसवें भाग को डेसीबल कहते हैं।
  - माइक्रोवाय/मी॰<sup>2</sup> = 10<sup>-6</sup> जूल/से॰मी॰<sup>2</sup>
  - साधारण वातचीत 30-40 इंसोबल होता है।
  - 55 db सं अधिक मानव कान के लिए असहज होता है।
- 27. [(750?2)?2]?10 = 1,492विकल्प (D) को लागू करने पर →  $((750 \times 2) + 2) - 10$
- 1,500 + 2 10 = 1,49228. (D) जिस अम्ल का pH मान जितना कम होगा, वह उतना ही अधिक प्रवल अम्ल होगा।
  - जिस क्षार का pH मान जितना अधिक होता है, वह उतना अधिक प्रवल क्षार होता है।
- (A) अगली आकृति के रूप में आकृति (A) 🗘 प्रयुक्त होगी। 29.

दक्षिणावर्त → 90° + 45° = 135°

उत्तरावर्त**→** 135°

 $135^{\circ} - 135^{\circ} = 0^{\circ}$ 

अत: वीणा जिस दिशा में चेहरा कर के खड़ी है। उसी दिशा में घूमने के बाद भी उसका चेहरा होगा। अर्थात पूरव दिशा में योणाका चेहरा होगा।

- 31. (C)  $2x^2 - 7x - 30 < 0$ 
  - $2x^2 12x + 5x 30 < 0$
  - 2x(x-6) + 5(x-6) < 0
  - (x-6)(2x+5)<0

$$\begin{array}{c|c}
x-6<0 & 2x+5<0 \\
x<6 & 2x>-5 \\
x>\frac{-5}{2}
\end{array}$$

अत:  $\frac{-5}{2} < x < 6$ 

- 32. (A) प्रजनन प्रजातियों की संख्या को बनाए रखने और ठसकी विलुप्तता को रांकने के लिए आवश्यक है।
  - प्रजनन के द्वारा जीव अपने वंश को बढ़ाता है।
  - प्रजनन तीन प्रकार से होता है (i) लैंगिक प्रजनन, (ii) अलैंगिक प्रजनन और (iii) कायिक प्रजनन।
  - अलैंगिक प्रजनन मुकुलन द्वारा, द्विविभाजन और बहुविभाजन द्वारा होता है।
- समचतुर्भुज का क्षेत्रफल =  $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ 33.  $=\frac{1}{2} \times 48 \times 20 = 480 \text{ cm}^2$
- (C) उस जीव को प्रोटिस्टा जगत में रखेंगे जो एक कोशिकीय, 34. युकैरियोटिक या सुकेंद्रकी और प्रकाश संश्लेषक है।
  - प्रोटिस्टा का उदाहरण है शैवाल, प्रोटोजोआ, डायटम।
  - कैरोलस लीनियस ने अपनी पुस्तक 'सिस्टेमा नेचूरी' में जीवधारियाँ को दो जगत में बांटा है - (i) पादप जगत और (ii) जन्तु जगत
  - आर॰एच॰ विर्टेकर ने 1969 ई॰ में जीवों को पाँच जगतों में बांटा है - (i) मोनेरा, (ii) प्रोटिस्टा, (iii) फत्जाई, (iv) प्लान्टी और (v) जन्तु जगत।
- 35. (C) कथन के अनुसार अवधारणा I और II दोनों अंतिनिर्हित है।
- (A) बर्मा, स्वोडन, इराक सभी देश है, जबकि लीख टर्की का मुद्रा 36. है, अत: लीरा इन सभी से भिन्न है।
- 37. लिग्निन के जमाव के कारण दृढ़ ऊत्तक की कोशिका भित्तियाँ मोटी होती है।
  - दुढ़ ऊतक की कोशिकाएं मृत, लम्बी, संकरी तथा दोनों सिरों पर नुकोली है।
  - इसमें जीवद्रव्य नहीं होता है एवं उनकी भिति लिग्निन के जमाव के कारण मोटी होती है।
  - इस लिग्निन के जमाव के कारण कोई आन्तरिक स्थान नहीं रहता है।
  - दृढ़ ऊत्तक पीधों के तना, पत्तियों के शिरा फलों एवं बीजों के बीजावरण तथा नारियल के बाहरी रेशेदार छिलके में पाए जाते हैं।
  - मुद्रुतक अत्यन्त सरल प्रकार की स्थायी कतक होता है।
- (A) अमीच्ट % = 1,60,000  $\times \frac{40}{100}$  = 64,000 38.
- 39. 'g' की माप की एस०आई० इकाई वही है जो त्वरण की एस०आई० इकाई है।
  - 'g' का मान 9.8 m/s<sup>2</sup> होता है।
  - ज्योति तीव्रता का S.I मात्रक कॅण्डेला है।
  - प्रकाशीय दूरी का S.I मात्रक प्रकाश वर्ष है।
  - ज्योति फ्लक्स का S.I मात्रक ल्यूमेन है।
  - आयतन का S.1 मात्रक घनमीटर है।
  - प्रदीप्ति घनत्व का S.I मात्रक लक्स है।
  - प्रेरक चुम्बकीय फ्लब्स का S.I मात्रक वेबर है।
  - कोणीय वेग का S.I मात्रक रेडियन है।
- पारा सबसे कम अभिक्रियाशील है। (विकल्प में) 41.
  - सोना सबसे अधिक अक्रियाशील धातु है।
  - पोटैशियम सबसं अधिक क्रियाशील धातु है।
  - सोडियम भी अधिक क्रियाशील धातु है।
  - पारा एक परमाण्यिक तत्व है।

- पारा न तो आधातवर्ध्य होता है और न ही तन्य।
- 4.12 K ताप पर पारा का प्रतिरोध शून्य हो जाता है।
- अमीप्ट अंतर =  $\frac{13}{12} \frac{9}{8} = \frac{26 27}{24} = \frac{-1}{24}$ एक आवर्त-सारणी में क्षेतिज पॉक्तयों को आवर्त कहा जाता है। 42.
- (A) 43.
  - आधुनिक आवर्त-सारणी में आवर्त की संख्या 7 है।
  - आधृतिक आवर्त-सारणी में वर्ग की संख्या 9 होती है।
  - वर्गों से लेकर VII तक दो उपवर्गों A एवं B में बंटे हैं। इस प्रकार उपवर्गों सहित कुल वर्गों की संख्या 18 है।
  - प्रत्येक आवर्त का प्रथम सदस्य धार धातु है और अन्तिम सदस्य कोई अक्रिय गैस।
  - सिर्फ पहले आवर्त का पहला सदस्य हाइड्रोजन है, जो अपवाद है।
- बंगाल की खाडी भारत के पूर्व में है।
  - बंगाल की खाड़ी में अण्डमान-निकोबार द्वीप समृह अवस्थित है।
  - अण्डमान-निकोवार द्वीप समूह को राजधानी पोर्टब्लेयर है।
  - अण्डमान-निकांबार समूह में सबसे कैंची चोटी का नाम सैडलपोक है। (730 m)
  - लक्षद्वीप अरबसागर में अवस्थित है।
  - लक्षद्वीप प्रबाल भित्ति निर्मित द्वीप है।
  - लक्षद्वीप का आकार घोडा के नाल की तरह है, जिसे एटॉल कहा

**45.** (C) 
$$48 \times 3 \div 9 - 3 \times 7 = \frac{48 \times 3}{9} - 21$$
  
=  $16 - 21 = -5$ 

- (D) 4 से विभाज्यता :- वैसी संख्या जिनके अतिम दो अंक 46. (इकाई तथा दहाई) से बनी सं० 4 से कट जाये या उनकी जगह पर शुन्य है।
  - अतः 76,026 ; 4 से विभक्त नहीं है।



- हाइड्रोजन के तीन समस्यानिक होते हैं। 49.
- हाइड्रोजन का समस्थानिक है प्रोटियम, ड्यूटोरियम और ट्राइटियम।
  - हाइड्रोजन को भविष्य का इंधन कहा जाता है।
  - हाइड्रोजन का परमाणु संख्या 1 तथा परमाणु द्रव्यमान 1.008
  - हाइड्रोजन आवर्त-सारणी का एकमात्र ऐसा तत्व है, जिसके नामिक में न्यूट्रॉन नहीं पाया जाता है।
  - हाइड्रोजन के नाधिक में सिर्फ एक प्रोटॉन होता है।
  - ह्यूटीरियम को भारी हाइड्रोजन कहते हैं।
- (A) कचन के अनुसार कार्यवाही । और ।। दोनों अनुसरण करता है । 50.
- जिस प्रकार फ्रांस की राजधानी पेरिस है उसी प्रकार जर्मनी की 51. राजधानी बर्लिन है।
- माना तीनों ने मिलकर x दिन कार्य किया (C) 52.

A/q 
$$\frac{x}{38} + \frac{x}{57} + \frac{x+11}{76} = 1$$
  
 $\Rightarrow \frac{6x + 4x + 3x + 33}{228} = 1$   
 $\Rightarrow 13x = 195$   
 $\therefore x = 15$ 

- (C) तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 3 है। तत्व का नाम 53. एल्यमिनियम है।
  - किसी अणु, परमाणु या किसी अन्य भौतिक संरचना में इलेक्ट्रॉनों की व्यवस्था को इलेक्ट्रॉन विन्यास कहते हैं।
  - इलेक्ट्रॉन विन्यास में इलेक्ट्रॉन को किसी परमाणु या आण्विक प्रणाली में वितरित करने का तरीका है।

- 15 + 36 = 51(C) 54.
  - 36 + x = 63पुनः
    - x = 63 36 = 27
- किसी वस्तु पर किया गया कार्य वस्तु के आरोभिक वेग पर 55. (D) निर्भर नहीं करता है।
  - कार्य = बल 🗴 बल की दिशा में विस्थापन
  - कार्य धनात्मक, ऋणात्मक या शून्य हो सकता है।
  - यदि कार्य विस्थापन के समान्तर हो तो कार्य धनात्मक होता है।
  - यदि कार्य विस्थापन के विपरीत हो तो कार्य ऋणात्मक होता है।
  - यदि बल और विस्थापन परस्पर लम्बवत् होते हैं, तो किया गया कार्य शन्य होता है।
  - बल या विस्थापन किसी एक के भी शून्य होने पर कार्य शून्य
- होता है। 57. (C) P-+ (10×3+16×9) : 15×12 : 20×6+10×6 174 : 180 : 180

A का हिस्सा = 
$$\frac{174}{534} \times 53,400 = 17,400$$
 रू

C का हिस्सा = 
$$\frac{180}{534} \times 53,400 = 18,000$$
 रू

- (B) वक्तव्य 1.x-4=1 58.
  - $\begin{array}{c}
     x = 5 \\
     x^2 = 25
     \end{array}$ x = 5
    - अत: प्रत्येक कथन अपने आप में पर्याप्त है।
- (C) श्याम द्वारा तय की गयी दूरी = 35 × 6 = 210 km 59.

- तीर्थ द्वारा तय की गयी दूरी =  $45 \times 5 = 225 \text{ km}$ 225 km सं 240 km के बीच की दूरी = 230 km
- भारतीय सर्विधान के अनुच्छेद 371 A में नागालैंड राज्य के 60. लिए विशेष प्रावधानों का उल्लेख किया गया है।
  - अनुच्छेद 371 में महाराष्ट्र राज्य और गुजरात राज्य के बारे में विशेष उपवंध है।
  - अनुच्छेद 371 (B) असम राज्य के लिए विशेष उपबन्ध है।
  - अनुच्छेद 371 (ग) में मणिपुर राज्य के संबंध में विशेष
  - अनुच्छेद 371 (घ) में आंध्र प्रदेश राज्य के संबंध में विशेष उपवंध है।
  - अनुच्छेद 371 (च) में सिक्किम राज्य के संबंध में विशेष
- म्युरल पेंटिंग्स का भारत में विकास दूसरी शताब्दी ईसापूर्व से 61. 10वीं शताब्दी तक हुआ।
  - भारत में प्रथम चित्रकला का प्रमाण भीमबेटका और आदमगढ़ से प्राप्त होता है।
  - भीमबेटका और आदमगढ़ मध्य प्रदेश में है, जहाँ से पुरा-पापाण काल के चित्रकला का प्रमाण मिलता है।
  - इसका समय लगभग 35,000 ई०पू० माना जाता है। इन चित्रों में मुख्यत: शिकार का चित्र है।
- (D) m = 1,  $\vec{n} \cdot \vec{m}^3 = 1$ 62. m = 2,  $\vec{n}$   $m^3 = 8$  m = -2,  $\vec{n}$   $m^3 = -8$

अतः m<sup>3</sup> एक पूर्णांक है।

पुन: m = 1 तो 3m = 3

m = 2 di 3m = 6

m = -2 तो 3m = -6

अत : 3m भी एक पूर्णांक है।

अतः प्रत्येक कथन अपने आप में पर्याप्त है।

- 63. (B) बाजरा खरीफ फसल का उदाहरण है।
  - खरीफ फसल, जो जून-जुलाई में बोयो जाती है और अक्टुबर-नवम्बर में काट लिया जाता है।
  - खरीफ-फसल का मुख्य फसल धान है।
  - मक्का खरीफ फसल का उदाहरण है।

  - रबी फसल का मुख्य फसल गेहूँ है। रबी फसल अक्टूबर नवम्बर में बोगी जाती है और मार्च अप्रैल में काट लिया जाता है।
- $(1 \cos\theta)(1 + \cos\theta)(1 + \cot^2\theta)$ =  $(1 \cos^2\theta)(1 + \cot^2\theta)$ =  $\sin^2\theta \cdot \csc^2\theta = 1$ 64.
- (A) अमीष्ट सं $\circ = \frac{5}{28} \frac{5}{7} = \frac{5-20}{28} = -\frac{15}{28}$ (C) (23 + 13) %  $\Rightarrow$  162 65.
- 66.

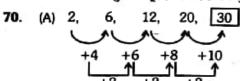
$$100\% \Rightarrow \frac{162}{36} \times 100 = ₹450$$

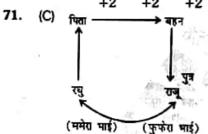
- (D) कथन के अनुसार केवल तर्क l सही है। 67.
- $\frac{\cos 60^{\circ}}{1 + \sin 30^{\circ}} + \frac{1 + \sin 30^{\circ}}{\cos 30^{\circ}}$ 68.  $=\frac{\frac{1}{2}}{1+\frac{1}{2}}+\frac{1+\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}}$

$$= \frac{1}{3} + \frac{3}{\sqrt{3}} = \left(\sqrt{3} + \frac{1}{3}\right)$$
(B) LCM (6, 7, 8, 17) = 2,856 min

= 47 घंटा 36 min

अतः वह गुरुवार पूर्वाह्न 7 : 36 बजे पुनः मिलेंगें।





(A)



भौतिकी = 33 - (10 + 8) = 15

रसायन = 25 - (10 + 9) = 6

वनस्पति विज्ञान = 26 - (8 + 9) = 9

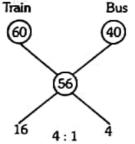
तीनो विषय = 63 - (15 + 6 + 9 + 8 + 10 + 9) = 6किसी भी 2 विषय का अध्ययन = (10 + 8 + 9) - 6 =

21 विद्यार्थी किसी भी 2 विषय का अध्ययन करते हैं।

73. (A) माना वह सं∘ = x

A/q 
$$x \times \frac{5}{16} = \frac{25}{12}$$

- ∴  $x = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$  (A) आकृति clockwise 90° घृमता है, अतः रिक्त स्थान पर आकृति (i) 🗤 होगा ।
- (C) आकृति (C) = इन सभी आकृति से भिन है। 75.
- (C) AV. speed =  $\frac{58.8}{10.5}$  = 56 km/h 77.



अतः बस से लगा समय =  $\frac{1}{5} \times 10.5$ 

= 2.1 घंटे = 2h 6 min

- 78. सल्फर नमक के अतिरिक्त सभी में पाया जाता है। (विकल्पों में) (C)
  - सल्फर का प्रतीक 'S' है।
  - चौँदी, अंडे में उपस्थित गंधक से प्रतिक्रिया कर काले रंग का सिल्बर सल्फाइड बनातो है।
  - प्याज, लहसुन लिलिएसी कुल के पौधे हैं।
  - चावल में धायमिन पाया जाता है।
- पृथ्वी की ओर मुक्त रूप से गिरने वाले पिण्ड की कुल कर्जा 79. में कोई परिवर्तन नहीं होगा।
  - विश्व की कुल कर्जा स्थिर है।
  - कर्जा का केवल रूपान्तरण होता है।
  - द्रव्यमान किसी स्थान पर एक समान होता है।
  - मुक्त रूप से दो पिण्ड जो पृथ्वी पर गिर रही है, दोनों के गिरने का समय एक ही होगा, चाहे पिण्ड के भार जो भी हो।
- भगवान बुद्ध और भगवान महावीर दोनों ने प्राकृत भाषा में 80. उपदेश दिये गये थे, जो आम लोगों की भाषा थी।
  - बुद्ध ने उपदेश पाली भाषा में दिया।
  - महावीर ने उपदेश अर्द्धमगधी माषा में दिया।
  - भक्ति आन्दोलन के संतों ने भी उपदेश जन साधारण के भाषा में ही दिया।
  - गुप्तकाल की राजभाषा संस्कृत थी।
  - मध्यकाल की राजभाषा फारसी थी।

81. (C) Av. speed = 
$$\frac{20 + 15 + 10}{4 + 3 + 2}$$
  
=  $\frac{45}{9} = 5 \text{ms}^{-1}$ 

- (B)  $T \xrightarrow{-3} Q \xrightarrow{-3} N \xrightarrow{-3} R \xrightarrow{-3} O \xrightarrow{-3} L \xrightarrow{-3}$ 82.
  - अतः = KI
- 84. (C) यदि कोई कार 500 N की नियत बल के साथ 15 km की दूरी यात्रा करती है, तो कार्य 75,00,000 J होगी।
- पौधे की पतियां गैसों के आदान-प्रदान में सहयोग करती है। 85.
  - हरी पत्तियाँ पौधे को भोजन बनाने में मदद करती हैं।
  - प्रकाश संश्लेषण के क्रिया द्वारा हरे पौधे ऑक्सीजन मुक्त करते हैं और कार्यन-डाईऑक्साइड का अवशोषण करते हैं।
  - प्रकाश संश्लेषण के लिए जल, सूर्य का प्रकाश, क्लोरोफिल और CO2 की आवश्यकता होती है।

5 केवल एक तीनों में से

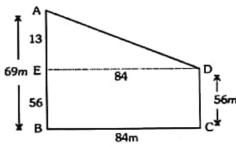
86. (D) सेवा-2

> सेवा-3 अतः तीनों सेवाओं को चुनने वालों की संख्या =50-(15+20+5)+5= 50 - 45 = 5

- = 0.80= 0.30= 0.42
- (B)  $SI = (3 \times 15) + (2 \times 10) + (3 \times 5) = 80\%$ 89. A/q 100% ⇒ 7500 80% ⇒ 75 × 80 = ₹ 6000
- (C) अवश्रव्य या इन्फ्रासोनिक तरंगों की आवृत्ति 20 Hz से कम है। 90.
  - अवब्रव्य तरंगों को मानव कान नहीं सुन सकते हैं।
  - श्रव्य तरंगें 20 Hz से 20,000 Hz तक होता है।
  - श्रव्य तरंगें को मानव के कान सुन सकते हैं।
  - पराश्रव्य तरंगें 20,000 Hz से कपर के तरंगों को कहते हैं, इसे भी मानव कान नहीं सुन सकते हैं।
- (B)  $H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+4} P$ 91.  $F \xrightarrow{+4} J \xrightarrow{+4}$
- (A) यदि 138 ग्राम का इथाइल अल्कोहॉल को 72 ग्राम के पानी 92. में मिलाया जाए तो पानी की तुलना में अल्कोहाँल के मोल फ्रैक्शन का अनुपात 3:4 होगा।
- 93. (A) जिस प्रकार, Е Н S R Z विपरीत अक्षर के रूप में लिखा

- माना 17 वीं पारी में कुल 🗴 रन बनाया  $(16 \times 55) + x + (x + 20) = 18 \times 60$ Α/q 2x + 20 = 1080 - 8802x = 180x = 90
- 95. (D) भारतीय सर्विधान के भाग V के अनुच्छेद 124 से 147 सर्वोच्च 96. न्यायालय के गठन 'स्वतंत्रता' शक्तियाँ, अधिकार क्षेत्र और प्रक्रियाओं का वर्णन करते हैं।
  - सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति राप्ट्रपति द्वारा की
  - सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीशों को महाभियोग द्वारा रुटाया जा सकता है।
  - भारतीय सर्विधान कं माग VI के अनुच्छेद 214 से 232 तक, उच्च न्यायालयों से संबंधित है।
  - अनुच्छेद-137 में उच्चतम न्यायालय का न्यायिक समीक्षा की शक्ति का उल्लेख है।
- लैटेराइट मिट्टी मुख्य रूप से कर्नाटक में पायी जाती है। 97.
  - सैटेराइट मिट्टो में आयरन और सिलिका की बहुलता है।
  - गहरी लाल लैटेराइट मिट्टो में लीह ऑक्साइड और लोहा की बहुलता होती है।
  - सफोद लैटेराइट मिट्टी में उर्वरकता बहुत कम होती है और केओलियन के कारण रंग सफेद होती है।
- लैटेराइट मिट्टी चाय की खेती के लिए सर्वाधिक उपयुक्त होती है।
- कथन के अनुसार केवल कार्यवाही ॥ अनुसरण करता है। 98. (C) 99.

(A)



AD = 
$$\sqrt{(13)^2 + (84)^2}$$
  
=  $\sqrt{169 + 7056}$   
=  $\sqrt{7225}$  = 85 m

- 100. (D) दो वस्तुओं के बीच की दूरी को यदि दोगुना कर दिया जाए, तो इन दोनों के बीच बल गुरुत्वीय बल 4 के गुणन में कम होगा।
  - किन्हों दो पिण्डों के बीच कार्य करने वाला आकर्पण-बल पिण्डों के द्रव्यमानों के गुणनफल के अनुक्रमानुपाती होता है।
  - माना कि दो पिण्ड जिसके द्रव्यमान m1 एवं m2 है. एक दूसरे से R दूरी पर स्थित है, तो न्यूटन के नियम के अनुसार उनके
    - बीच लगने वाला आकर्षण-बल  $F = G \frac{m_1.m_2}{R^2}$  होता है। जहाँ G एक नियतांक है, जिसे सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक कहते हैं, जिसका मान  $6.67 \times 10^{-11} \frac{Nm^2}{Kq^2}$  होता है।
  - गुरुत्व जनित त्वरण (g) = 9.8 m/s<sup>2</sup> होता है।
  - पृथ्वी के पूर्णन गति बढ़ने पर 'g' का मान कम हो जाता है।