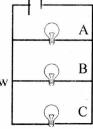
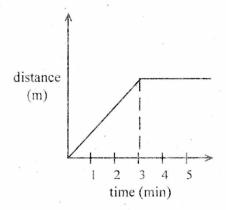
- 91. Shifting of a door handle from the edge of the door towards the hinges makes it harder to open the door because
 - (1) the friction at the hinges increases
 - (2) the friction at the hinges decreases
 - (3) the moment of the applied force is smaller
 - (4) the moment of the applied force is larger
- 92. Given below are 2 statements
 - (a) From space, the sun appears white
 - (b) From space, the sky appears blue
 - 1. statements (a) and (b) are correct
 - 2. statements (a) and (b) are incorrect
 - 3. statements (b) is correct and (a) is incorrect
 - 4. statements (a) is correct and (b) incorrect
- **93.** A short sighted person has difficulty in focusing on distant objects
 - (a) Since light rays are focussed in front of the retina
 - (b) This defect can be corrected by using diverging lens
 - (1) statements (a) is correct and (b) is incorrect
 - (2) statements (a) and (b) are correct
 - (3) statements (a) and (b) are incorrect
 - (4) statements (a) is incorrect and(b) is correct
- 94. The Greenhouse effect refers to a warming of the earth's atmosphere caused by the absorption of
 - (1) Primary solar radiation
 - (2) Secondary radiation emitted by the earth
 - (3) Ozone
 - (4) Water vapour

- 91. दरवाजे के हैंडिल को दरवाजे के किनारे से कब्ज़ों की ओर सरका देने से दरवाजे को खोलने में अधिक परिश्रम लगाना पड़ता है क्योंकि
 - (1) कब्जों पर घर्षण बढ़ जाता है।
 - (2) कब्ज़ों पर घर्षण घट जाता है।
 - (3) लगाए जाने वाले बल का आघूर्ण अपेक्षाकृत कम होता है।
 - (4) लगाए जाने वाले बल का आघूर्ण अपेक्षाकृत अधिक होता है।
- 92. निम्न कथनों पर ध्यान दें
 - (a) अंतरिक्ष से सूर्य सफेद दिखता है।
 - (b) अंतरिक्ष से आकाश नीला दिखता है।
 - 1. कथन (a) एवं (b) दोनों सही है।
 - 2. कथन (a) एवं (b) दोनों गलत है।
 - 3. कथन (b) सही है और कथन (a) गलत है।
 - 4. कथन (a) सही है और कथन (b) गलत है।
- 93. एक क्षीण दृष्टि वाले व्यक्ति को दूर की वस्तुओं पर ध्यान केंद्रित करने में कठिनाई होती है
 - (a) क्योंिक प्रकाश की किरणों का केन्द्र बिंदु आँख के परदे (रेटीना) के सामने केंद्रित होता है
 - (b) इस दोष को अवतल लेंस के द्वारा संशोधित किया जा सकता है
 - (1) कथन (a) सही है और (b) गलत है।
 - (2) दोनों कथन (a) और (b) सही है।
 - (3) दोनों कथन (a) और (b) गलत है।
 - (4) कथन (a) गलत है और (b) सही है।
- 94. ग्रीन हाऊस प्रक्रिया में पृथ्वी का वायुमंडल ताप बढ़ने का कारण निम्न में से किसके अवशोषण से होता है ?
 - (1) प्रथम (प्राईमेरी) सौर विकिरण
 - (2) पृथ्वी द्वारा निकलने वाला द्वितीय (सेकेंडरी) विकिरण
 - (3) ओजोन
 - (4) जलबाष्प

- 95. For the given circuit, diagram if the bulb A is fused, then
 - (1) only bulb B will glow
 - (2) only bulb C will glow
 - (3) both bulbs B and C will glow
 - (4) none of the bulbs will glow

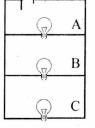


- **96.** A man using the pulley system exerts a 200N force through a distance of 2m to lift a 600N load to a height of 0.5m. The work efficiency of the pulley ststem is
 - (1) 100%
- (2) 50%
- (3) 75%
- (4) 25%
- **97.** A car's distance time graph is shown below. Between 3 and 5 minutes the car is
 - (1) stationary
 - (2) moving at constant speed
 - (3) speed is decreasing
 - (4) speeding up

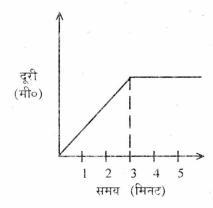


- 98. Which of the following can sound travel through?
 - (a) solids (b) vaccum (c) liquids (d) gases
 - (1) a, b and c
- (2) b, c and d
- (3) a, c and d
- (4) a, b and d

- 95. दिए गए परिपथ में अगर बल्ब A फ्यूज है तब परिपथ
 - (1) सिर्फ बल्ब B जलेगा
 - (2) सिर्फ बल्ब C जलेगा
 - (3) दोनों बल्ब B एवं C जलेंगे
 - (4) कोई भी बल्ब नहीं जलेगा

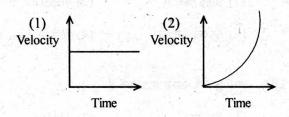


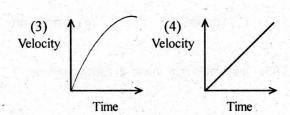
- 96. एक व्यक्ति पुली व्यवस्था से 2 मीटर की दूरी से 200N का बल लगाकर 600N भार को 0.5 मीटर ऊपर तक ले जाता है। इस पुली व्यवस्था की कार्य क्षमता है
 - (1) 100%
- (2) 50%
- (3) 75%
- (4) 25%
- 97. एक कार का दूरी-समय ग्राफ दर्शाया गया है। 3 और 5 मिनट के बीच, कार
 - (1) स्थिर है।
 - (2) सामान्य गति से चल रही है।
 - (3) धीमी हो रही है।
 - (4) तेज हो रही है।



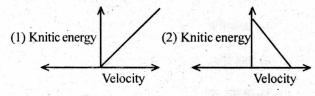
- 98. निम्न में से किन में ध्वनि प्रवाह कर सकती है ?
 - (a) ठोस पदार्थ (b) निर्वात (c) द्रव (d) गैस
 - (1) a, b एवं c
- (2) b, c एवं d
- (3) a, c एवं d
- (4) a, b एवं d

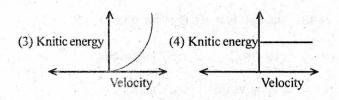
99. Which of the following graphs shows uniform and non zero acceleration?



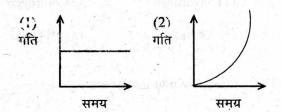


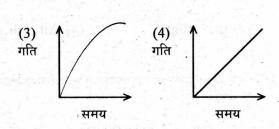
- 100. Which of the following is used for storing electric charge?
 - (1) Battery
- (2) Capacitor
- (3) Switch
- (4) Resistance
- **101.** The boiling paint of water inside a pressure cooker with weight is?
 - (1) 100° C
 - (2) between 50° C and 100° C
 - (3) below 50° C
 - (4) above 100° C
- 102. Velocity of a moving object is changing uniformly and the kinetic energy charges accordingly. Which of the following graph dipicts the correct relationship.



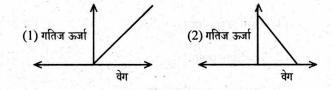


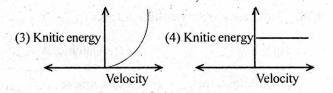
99. निम्न में से कौन सा ग्राफ समान और अशून्य त्वरंग दर्शाता है ?





- 100. निम्न लिखित में किसे विद्युत आवेश भंडारित करने हेतु उपयोग किया जाता है?
 - (1) बैटरी
- (2) संधारित्र
- (3) स्विच
- (4) प्रतिरोधक
- 101. प्रेशर कुक्कर (वेट सहित) के अंदर पानी का क्वथनांक होता है।
 - (1) 100° C
 - (2) 50° C और 100° C के बीच में
 - (3) 50° C से नीचे
 - (4) 100° से अधिक
- 102. एक गतिमान वस्तु का वेग समान रूप से परिवर्तित हो रहा है। इसके संगत गतिज ऊर्जा भी परिवर्तित हो रही है। इनमें से कौन सा ग्राफ, सही संबंध दर्शाता है?





103.	Combustion is a reaction reacts with:	in which a substance	103.	दहन की अभिक्रिया में	कोई पदार्थ क्रिया करता है
	(1) Hydrogen	(2) Nitrogen		(1) हाइड्रोजन से	(2) नाइट्रोजन से
	(3) Oxygen	(4) Chlorine		(3) आक्सीजन से	(4) क्लोरीन से
104.	Oxides of non-metals are	:	104.	अघातुओं के आक्साईड	होते हैं
	(1) Basic	(2) Acidic		(1) क्षारीय	(2) अम्लीय
	(3) Neutral	(4) All of these		(3) उदासीन	(4) उपरोक्त सभी
105.	Galvanization is process idone of :	n which deposition is	105.	गैलवनीकरण एक प्रक्रिर	या है जिसमे इकट्ठा होता है
	(1) Iron on copper articl	es		(1) लोहा, कापर के र	प्तामानों पर
	(2) Zinc on copper atric	les		(2) जिंक, कापर के र	तामानों पर
	(3) Zinc on iron articles			(3) जिंक, लोहे के सा	मानों पर
	(4) None of these			(4) उपरोक्त कोई नही	
106.	Acid rain is caused by th	e oxides of:	106.	अम्लीय वर्षा का कारण	निम्न के आक्साईड होते हैं
	(1) Sulphur and nitrogen			(1) सल्फर और नाइट्र	<u>ग</u> ्रेजन
	(2) Sulphur and Carbon			(2) सल्फर और कार्बन	T
	(3) Carbon and nitrogen			(3) कार्बन और नाइट्र	ोजन
	(4) Phosphorous and Ca	rbon		(4) फास्फोरस और व	गर्बन
107.	The lowest temperature catches fire is called its	at which a substance	107.	निम्नतम् तापमान जिस	पर कोई पदार्थ आग पकडता है
	(1) Boiling point			(1) क्वथनाँक	
	(2) Melting point			(2) गलनाँक	
	(3) Ignition temperature			(3) ज्वलन ताप	
	(4) Critical temperature			(4) क्रिटिकल ताप	,
108.	Fullerenes are crystalline	e forms of :	108.	'फुलरीन' किस की क्रि	स्टलीय प्रकार है
	(1) Iron	(2) Aluminium		(1) लोहा (2) एल्युमिनियम्
	(3) Potassium	(4) Carbon		(3) पोटेशियम् (4) कार्बन ·

109.	The property of m	alleability is not shown by:	109.	आधातवर्ध्यता का गु	ण प्रदर्शित नहीं करता है
	(1) Iron	(2) Graphite		(1) लोहा	(2) ग्रेफाइट
	(3) Aluminium	(4) Silver		(3) एल्युमिनियम्	(4) चाँदी
110.	Isobars have the	same	110.	समभारी तत्वों का	समान होता है
	(1) Number of V	alence electrons		(1) असंयोजकता इ	इलेक्ट्रान संख्या
	(2) Number of no	eutrons		(2) न्यूट्रान संख्या	ng Kanagasan 18 no nya 1944.
	(3) Atomic numb	oer		(3) आणविक संख	या Michael Sap visited ()
	(4) Mass number	r man ma kre (1)		(4) भार मंख्या (म	ास नम्बर)
111.	The main constitu	ent of biogas is	111.	बायो गैस का मुख्य	अवयव है ?
	(1) Methane	(2) Nitrogen		(1) मीथेन	(2) नाइट्रोजन
	(3) Hydrogen	(4) Acetylene		(3) हाइड्रोजन	(4) ऐसिटाइलीन
112.	For respiration de of oxygen and	eep sea divers use a mixture	112.	गोताखोर गहन समु और किस गैस का	द्र में श्वास क्रिया के लिए आक्सीजन प्रयोग करते हैं?
	(1) Nitrogen	(2) Chlorine		(1) नाइट्रोजन	(2) क्लोरीन
	(3) Hydrogen	(4) Helium		(3) हाइड्रोजन	स्टिश्चार (4) हीलियम
113.	Which metal libe with an alkali?	erates hydrogen on reaction	113.	निम्न में से कौन सी उत्पन्न करती है	चातु क्षार से क्रिया करके हाइड्रोजन
	(1) Cu	(2) Mg		(1) Cu	(2) Mg
	(3) Al	(4) Fe		(3) Al	(4) Fe
114.	Which fuel has m	aximum fuel efficiency?	114.	निम्न ईंधनो में से ि है ?	केस ईंघन की ईंघन क्षमता से अधिक
	(1) CNG	(2) Hydrogen		(1) सी एन जी	(2) हाइड्रोजन
	(3) Coal	(4) Biogas		(3) कोयला	(4) बायो गैस
115.	The growth regular plant organs is	lator that retards ageing of	115.	"बढ़त नियामक" उ को धीमा करता है	नो पौधो में "उम्र बढ़ने की प्रक्रिया" । यह है —
	(1) Auxin	िक्रिकार मानक (I)		(1) आक्सिन	
	(2) Abscisic acid	다 전투 계약이 다 생생님 기계가 되고 있어 있는 것도 하는 것도 하나?	Eav	(2) ऐनसिसिक अ	म्ल (ABA)
	(3) Cytokinin	(४) जोही जनगणि साथ डे अंधिक से अधिक से		(3) साइटोकिनिन	(1) Constic temperatu
	(4) Gibberellins	ments the accept period (4.7)		(4) जिबरैलिनस	(4) Maximum biologic

	~ ~		
116.	Hens	egg	18

- (1) Unicellular
- (2) Female gamete
- (3) Haploid
- (4) All the above

117. Which of the following are kharif crops?

- (1) Paddy and mustard
- (2) Paddy and cotton
- (3) Mustard and gram
- (4) Cotton and mustard

118. Acid rain is formed from water vapour reacting with

- (1) Co, and So,
- (2) So, and Nitrogen oxide
- (3) Co₂ and Nitrogen oxide
- (4) Sulphuric acid

119. Which of the following contribute to the carbon cycle

- (1) Photosynthesis
- (2) Fossil fuel combustion
- (3) Respiration
- (4) All the above

120. Hot spots are those area where

- (1) Endemic species is found
- (2) Minium biological diversity is observed
- (3) Climatic temparature is high
- (4) Maximum biological diversity is found

- 116. मुर्गी का अन्डा है ---
 - (1) एकल कोसकीय
 - (2) रिलि-पुम्मक
 - (3) हैपलोइड (अगुणित)
 - (4) उपर्युक्त सभी

117. इनमें से कौन-सी खरीफ फसल है।

- (1) धान. और सरसों
- (2) धान और कपास
- (3) सरसों और चना
- (4) कपास और सरसों

118. "अम्ल वर्षा" जल-बाष्प के निम्न से किसके साथ क्रिया करने से होती है।

- (1) Co₂ और So₂
- (2) So, और No,
- (3) Co, और No,अ--
- (4) Ho,SO₄ (सल्फ्यूरिक अम्ल)

119. निम्न से कौन "कार्बन चक्र" में योगदान देता है।

- (1) प्रकाश संश्लेषण
- (2) जीवाश्म ईधन का जलना
- (3) स्वसन
- (4) उपर्युक्त सभी

120. "उष्ण बिन्द्" वह क्षेत्र हैं जहाँ —

- (1) स्थानीय प्रजातियाँ मिलती हैं।
- (2) जहाँ कम-से-कम जैविक फैलाव देखा जाता है।
- (3) जहाँ जलवाय्-ताप उच्च है।
- (4) जहाँ अधिक से अधिक जैविक फैलाव देखा जाता है।

		9	
121.	Which of the following enzyme acts efficiently at pH 2.0	121.	निम्न में से कौन सा एन्जाइम (किण्वक) प्रभावी ढंग से pH 2.0 पर कार्य करता है।
	(1) Pepsin		(1) पैप्सिन
	(2) Trypsin		(2) ट्राइपसिन
	(3) Insulin		(3) इन्सूलिन
	(4) All the above		(4) उपर्युक्त सभी
122.	Where is bile stored in the human body?	122.	मनुष्य के शरीर में "पित्त (bile) कहाँ संग्रहित होता है।
	(1) Liver		(1) यकृत में
	(2) Gall bladder		(2) पित्ताशय में
	(3) Spleen		(3) सैपलिन में
	(4) Blood		(4) खून में
123.	What are the components of DNA?	123.	DNA के कौन-से घटक हैं ?
	(1) Sugar, bases, proteins		(1) सुगर, क्षार एवं प्रोटीन
	(2) Sugar, phosphate, bases		(2) सुगर, फास्फेट और क्षार
	(3) Phosphate, bases, polypeptides		(3) फास्फेट, क्षार एवं पोलीपैप्टाइड्स
	(4) Polypeptides, proteins, sugar		(4) पोलीपैप्टाइड्स, प्रौटीन एवं सुगर
124.	Water absorbed by the roots from the soil travels up the xylem elements into the leaves. What is the name of the process by which this water is released from the leaves through stomata	124.	जड़ों के द्वारा अवसोषित जल मिट्टी से पत्ती जाइलम तक जाता है उस विधि का नाम बताइए जिसके द्वारा यह जल पत्तियों में उपस्थित छिद्रों के द्वारा निर्वासित होता है।
	(1) Condensation		(1) संघनन
	(2) Perspiration		(2) उत्सर्जन
	(3) Transpiration		(3) पारदर्शिता
*	(4) Exudation		(4) निर्झन
125.	Name the process by which two bacteria exchange genetic information with each other through a direct contact cell to cell:	125.	उस विधि का नाम बताइए जिसके द्वारा दो जीवाणु गुणसूत्र सूचना को आपस में स्थानान्तरित करते हैं :
	(1) Transformation		(1) रूपान्तरण

(2) Transduction

(3) Conjugation

(4) Flagellation

(2) उर्जारूपान्तरण

(3) योगीकरण

(4) फ्लैजीकरण

126. The number 213144558 is divisible b	126.	The number	213144558	is divisible by	v :
---	------	------------	-----------	-----------------	-----

- (1) 2, 3 and 11
- (2) 3, 7 and 11
- (3) 2, 4 and 6
- (4) 2, 3 and 7

127. The value of
$$6 + \frac{5}{1} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

- (1) 10/27
- (2) 277/37
- (3) 372/37
- (4) 307/37

128. The value of
$$\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}-1}$$
 on

simplifying upto 3 decimal places, given

$$\sqrt{2} = 1.4142$$
, $\sqrt{6} = 2.4495$ is:

- (1) 0.166
- (2) 0.366
- (3) 0.466
- (4) 0.566

129. If
$$2^{2x-y} = 32$$
 and $2^{2x+y} = 16$ then $x^2 + y^2$ is equal to:

- (1) 9
- (2) 10
- (3) 11
- (4) 13

- (1) 1986
- (2) 3974
- (3) 512
- (4) 993

- (1) 2, 3 और 11
- . (2) 3, 7 और 11
- (3) 2, 4 और 6
- (4) 2, 3 और 7

127.
$$6 + \frac{5}{1} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

- (1) 10/27
- (2) 277/37
- (3) 372/37
- (4) 307/37

128. यदि
$$\sqrt{2} = 1.4142$$
, और $\sqrt{6} = 2.4495$
तो 1 का मान होगा : $\sqrt{3} + \sqrt{2} - 1$

- (1) 0.166
- (2) 0.366
- (3) 0.466
- (4) 0.566

129. यदि
$$2^{2x-y} = 32$$
 और $2^{2x+y} = 16$ तो $x^2 + y^2$ का मान होगा :

- (1) 9
- (2) 10
- (3) 11
- (4) 13

- (1) 1986
- (2) 3974
- (3) 512
- (4) 993

131.
$$\left(1-\frac{1}{x+1}\right)\left(1-\frac{1}{x+2}\right)\left(1-\frac{1}{x+3}\right)-\cdots\left(1-\frac{1}{x+100}\right)$$
 का मान है :

The value of
$$\left(1 - \frac{1}{x+1}\right) \left(1 - \frac{1}{x+2}\right) \left(1 - \frac{1}{x+3}\right) - \left(1 - \frac{1}{x+100}\right)$$
 is equal to :

(1)
$$x + \frac{1}{100}$$

(2)
$$\frac{x-1}{x+100}$$

$$(3) \frac{1}{100}$$

$$(4) \frac{x}{x + 100}$$

- 132. The average marks of students of a class is 16.4. The average marks of boys in a class is 18.8 and that of girls is 14.6. The ratio of the number of girls to the number of boys in the class is:
 - $(1) \ 3 : 2$
- (2) 2 : 3
- (3) 4 : 3
- $(4) \ 3 : 4$
- 132. एक कक्षा में विद्यार्थियों के औसत प्राप्तांक 16.4 है। यदि कक्षा में लड़कों के औसत प्राप्तांक 18.8 है, जबिक लड़िकयों के औसत प्राप्तांक 14.6 है तो कक्षा में लड़िकयों व लड़कों की संख्या किस अनुपात में है ?
 - $(1) \ 3 : 2$
- (2) 2 : 3
- (3) 4 : 3
- $(4) \ 3 : 4$

- 133. The ratio of milk and water in 66 litres of adulterated milk is 5:1. The quantity of water to be added in the mixture to make the ratio of milk and water 5:3 is:
 - (1) 20 litres
- (2) 22 litres
- (3) 24 litres
- (4) 26 litres
- 133. 66 लीटर मिलावटी दूध में दूध और पानी का मिश्रण 5:1 के अनुपात में है। इस मिश्रण में कितनी मात्रा में पानी मिलाया जाए कि दूध और पानी का अनुपात 5:3 हो जाए ?
 - (1) 20 लीटर
- (2) 22 **लीटर**
- (3) 24 लीटर
- (4) 26 लीटर

- 134. The salaries of A, B and C together amount to Rs. 333. They spend 80%, 85% and 75% of their respective salaries. If their savings are in the ratio 7:6:9, then their respective salaries are:
 - (1) Rs. 102, Rs. 118, Rs. 113
 - (2) Rs. 105, Rs. 120, Rs. 108
 - (3) Rs. 85, Rs. 125, Rs. 123
 - (4) Rs. 80, Rs. 120, Rs. 133

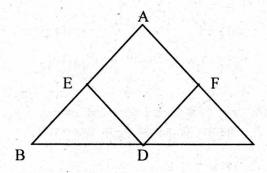
- 134. A, B और C की कुल आमदनी 333 रु० है। वह अपनी आमदनी का क्रमशः 80%, 85% और 75% भाग खर्च कर लेते हैं। उनकी बचत 7:6:9 के अनुपात में है। उनकी आमदनी क्रमशः होगी:
 - (1) 102 to, 118 to, 113 to
 - (2) 105 to, 120 to, 108 to
 - (3) 85 হ০, 125 হ০, 123 হ০
 - (4) 80 to, 120 to, 133 to

			12
135.	30 in Mathematic English and Mar	ents, 50 fail in English and es. If 12 students fail in both thematics, then the number ng both subjects is:	
	(1) 26	(2) 28	
5	(3) 30	(4) 32	
136.		of a pen is Rs. 160. s it for Rs. 122.40 after two	

- successive discounts. If the first discount is 10% then second is:
 - (1) 18%
- (2) 17%
- (3) 16%
- (4) 15%
- 137. If the list price of a book is reduced by Rs. 5, a person can buy 5 more books for Rs. 300. The original cost of the book is:
 - (1) Rs. 15
- (2) Rs. 20
- (3) Rs. 25
- (4) Rs. 30
- 138. A sum of money is kept in a bank at 8% interest compounded anually. Had the interest been at 10% compounded semi annually the amount after 1 year would have been 225 more. What was the principal amount kept in the bank?
 - (1) Rs. 10,000
- (2) Rs. 10,500
- (3) Rs. 15,000
- (4) Rs. 18,000
- **139.** Which of the numbers $2^{\frac{1}{4}}$, $3^{\frac{1}{6}}$, $5^{\frac{1}{8}}$, $7^{\frac{11}{2}}$ is the smallest?
 - $(1) 2^{\frac{1}{4}}$
- (2) $3^{\frac{1}{6}}$
- $(3) 5^{\frac{1}{8}}$
- (4) $7^{\frac{1}{12}}$
- 140. A thief steals a car at 1:30 p.m. and drives it at 40 km per hour. The theft is discovered at 2 p.m. and the owner sets off in another car at 50 km per hour. When will he overtake the thief?
 - (1) 4 p.m.
- (2) 4:30 p.m.
- (3) 3:30 p.m.
- (4) 3 p.m.

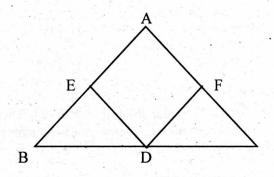
- 135. 100 विद्यार्थियों में से 50 अंग्रेजी में और 30 गणित में अनुत्तीर्ण होते हैं। यदि 12 विद्यार्थी दोनों में अनुत्तीर्ण होते हैं तो कुल विद्यार्थी जो दोनों में उत्तीर्ण हैं उनकी संख्या है :
 - (1) 26
- (2) 28
- (3) 30
- (4) 32
- 136. एक पेन का निर्धारित मुल्य 160 रु० है। एक ग्राहक इसे दो लगातार बट्टों के बाद 122.40 रु० में खरीदता है। यदि पहला बट्टा 10% है तो दूसरा बट्टा होगा :
 - (1) 18%
- (2) 17%
- (3) 16%
- (4) 15%
- 137. एक पुस्तक की कीमत निर्धारित कीमत से 5 रू० घटा दी जाए तो एक व्यक्ति 300 रु० में 5 पस्तकें अधिक खरीद सकता है। पुस्तक की निर्धारित कीमत है :
 - (1) 15 死。
- (2) 20 天の
- (3) 25 天
- (4) 30 天0
- 138. एक राशि को 8% वार्षिक दर से चक्रवर्ती ब्याज पर बैंक में रखा जाता है। यदि दर 10% हो और ब्याज अर्धवार्षिक चक्रवर्ती हो तो एक साल में 225 रु० अधिक का मिश्रधन मिलेगा, मूल राशि जो बैंक में रखी थी, क्या होगी ?
 - (1) 10,000 হ০
- (2) 10,500 ₹0
- (3) 15,000 ₹0
- (4) 18,000 Fo
- **139.** संख्याओं $2^{\frac{1}{4}}$, $3^{\frac{1}{6}}$, $5^{\frac{1}{8}}$, $7^{\frac{1}{12}}$ में से सबसे छोटी कौनसी
 - $(1) 2^{\frac{1}{4}}$
- (2) $3^{\frac{1}{6}}$
- (3) $5^{\frac{1}{8}}$
- 140. एक चोर 1:30 बजे एक गाडी चुराता है और 40 कि॰मी॰ प्रति घंटा की गति से चलाता है। चोरी का पता 2 बजे लगता है और गाड़ी का मालिक तुरंत दूसरी गाड़ी से 50 कि॰मी॰ प्रति घंटा की गति से रवाना हो जाता है। वह चोर को किस समय पकड पायेगा ?
 - (1) 4 बजे
- (2) 4:30 बजे
- (3) 3:30 बज
- (4) 3 बजे

- 141. A boat goes downstream and covers a distance in 5 hours while the same distance upstream in 8 hours. The speed of the stream is 3 km per hour. The distance covered is:
 - (1) 90 km
- (2) 80 km
- (3) 85 km
- (4) 70 km
- **142.** If the radius of a cone is incressed by 100%, its volume is increased by
 - (1) 100%
- (2) 200%
- (3) 300%
- (4) 400%
- 143. In the following figure, BD: DC =1:1 and AF: FC = 1:1, Through D, DE is drawn parallel to CA meeting AB at E. Which of the following statements is true?



- (1) Quadrilateral AFDC is rectangle
- (2) Perimeter of $\triangle DEF = \frac{1}{4}$ Perimeter of $\triangle ABC$
- (3) Perimeter of \triangle DEF = $\frac{1}{2}$ Perimeter of \triangle ABC
- (4) Area of $\triangle DEF = \frac{1}{2}$ Area of $\triangle ABC$

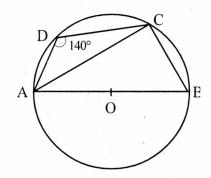
- 141. एक नाव धारा के प्रवाह के अनुकूल एक दूरी 5 घंटे में तय करती है जबिक वही दूरी धारा के प्रवाह के विपरीत 8 घंटे में तय करती है। धारा का प्रवाह 3 कि०मी० प्रति घंटा है। नाव द्वारा तय की गई दूरी होगी:
 - (1) 90 कि०मी०
- (2) 80 कि०मी०
- (3) 85 कि०मी०
- (4) 70 कि०मी०
- 142. यदि एक शंकु की त्रिज्या 100% बढ़ा दी जाए तो उसका आयतन बढ़ेगा :
 - (1) 100%
- (2) 200%
- (3) 300%
- (4) 400%
- 143. निम्न आकृति में BD:DC=1:1 तथा AF:FC=1:1, भुजा DE, भुजा CA के समान्तर है जो AB को E बिन्दु पर मिलती है। निम्न में से कौनसा कथन सत्य है?



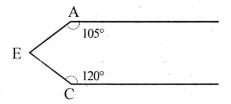
- (1) चतुर्भुज AFDC एक आयत है
- (2) $\triangle DEF$ on $VRHIV = \frac{1}{4} \triangle ABC$ on VRHIV
- (3) \triangle DEF का परिमाप = $\frac{1}{2}$ \triangle ABC का परिमाप
- (4) $\triangle DEF$ का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \triangle ABC$ का क्षेत्रफल

144. In the following figure, ∠ADC = 140° and AOB is diameter of the circle.

Then ∠BAC is equal to:

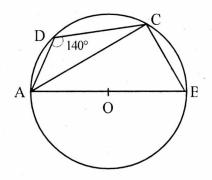


- $(1) 40^{\circ}$
- $(2) 50^{\circ}$
- $(3) 70^{\circ}$
- (4) 75°
- **145.** In the following figure, if AB is parallel to CD then measure of ∠AEC is:

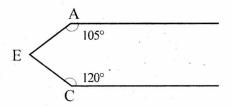


- $(1) 75^{\circ}$
- (2) 135°
- (3) 110°
- (4) 145°
- **146.** A site in Uttar Pradesh Where evidence of grain and bones of domesticated animals have been found:
 - (1) Mehrgarh
- (2) Koldihwa
- (3) Gufkral
- (4) Paiyampalli
- **147.** The term that means organization or association:
 - (1) Gana
- (2) Janapada
- (3) Mahajanapada
- (4) Sangha
- 148. Ancient name of coastal Orissa:
 - (1) Pataliputra
- (2) Lumbini
- (3) Kalinga
- (4) Sarnath

144. निम्न आकृति में ∠ADC = 140° है और AOB वृत्त का व्यास है। कोण ∠BAC का माप होगा:



- (1·) 40°
- $(2) 50^{\circ}$
- $(3) 70^{\circ}$
- ,(4) 75°
- 145. निम्न आकृति में AB और CD समानान्तर हैं। कोण ∠AEC होगा:



- (1) 75°
- (2) 135°
- (3) 110°
- (4) 145°
- 146. उत्तर प्रदेश का एक स्थान जहाँ सर्वप्रथम पालतू बनाए जानवरों की हड्डियाँ एवम् अनाज मिला:
 - (1) मेहरगढ़
- (2) कोल्दिहवा
- (3) गुफ्क्रल
- (4) पायम्पल्ली
- 147. एक शब्द जिसका अर्ध संगठन अथवा समागम:
 - (1) गण
- (2) जनपद
- (3) महाजनपद
- (4) संघ
- 148. तटीय उड़ीसा का प्राचीन नाम:
 - (1) पाटलीपुत्र
- (2) लुम्बिनी
- (3) कलिंग
- (4) सारनाथ

149.	Word 'Stupa' means:	149.	'स्तूप' शब्द का अर्थ है :
	(1) Relic casket		(1) रेलिक कास्केट [शव के अवशेष रक्षापेटो]
	(2) Temple		(2) मंदिर
	(3) Tower		(3) टावर [मिनार]
	(4) Mound		(4) माउन्ड् [मिट्टी का टीला]
150.	A Mughal emperor who succeeded to the throne of Farghana in 1494:	150.	एक मुगल शासक जिसने 1494 में फरगना का शासन संभाला :
	(1) Humayun (2) Aurangzeb		(1) हुमायुँ (2) औरंगजेब
	(3) Babar (4) Akbar		(3) बाबर (4) अकबर
151.	Who inspired 'Veda Samaj' ?	151.	'वेद' समाज को किसने प्रेरित किया ?
	(1) Singh Sabha movement		(1) सिंह सभा आंदोलन
	(2) Prarthana Samaj		(2) प्रार्थना समाज
	(3) Ramakrishna Mission		(3) रामकृष्ण मिशन
	(4) Brahma Samaj		(4) ब्रह्मा समाज
152.	The sea route to India was first discovered by:	152.	भारत के समुद्री मार्ग की खोज सर्वप्रथम किसने की:
	(1) Columbus in 1499		(1) 1499 में कोलम्बस ने
	(2) Marco Polo in 1492		(2) 1492 मार्को पोलो ने
	(3) Hiven Tsang in 1497		(3) 1497 में हवेन सांग ने
	(4) Vasco da Gama in 1498		(4) 1498 में वास्को डि गामा ने
153.	What is Farman?	153.	फरमान क्या है ?
	(1) Royal edict (2) Royal army		(1) शाही आदेशपत्र (2) शाही सेना
	(3) Royal administration (4) Royal coinage		(3) शाही प्रशासन (4) शाही मुद्रा
154.	The last Mughal emperor Bahadur Shah II was sentenced to life imprisonment after:	154.	किस घटना के पश्चात् अंतिम मुगल शासक बहादूर शाह II को आजीवन कारावास की सजा सुनाई गई ?
	(1) Battle of Buxar		(1) बक्सर का युद्ध
	(2) Revolt of 1857		(2) 1857 का विद्रोह
	(3) Battle of Plassey		(3) पलासी का युद्ध
	(4) Third Battle of Panipat		(4) पानीपत का तृतीय युद्ध
155.	When was the capital of British India shifted from Calcutta to Delhi?	155.	ब्रिटिश भारत में कब कलकत्ता से दिल्ली, राजधानी परिवर्तन किया गया?
	(1) 1911 (2) 1912		(1) 1911 (2) 1912
	그 없는 그렇게 먹으면 먹었다면 얼마를 하셨다면 하셨다면 하는 것이다.		: 내용: 동네를 내려가 하면 바로 가는 내용기를 보고 있다. 나는

156.	Who was the Chairman of the drafting committee of the Indian Constitution?	156.	भारतीय संविधान के पाण्डुलेखन समिति के अध्यक्ष कौन थे ?
	(1) Dr. B. R. Ambedkar		(1) डा० बी० आर० अम्बेडकर
	(2) Dr. Rajendra Prasad		(2) डा० राजेन्द्र प्रसाद
	(3) T. T. Krishnamachari		(3) टी० टी० कृष्णमाचारी
	(4) Bhulabhai Desai		(4) भूलाभाई देसाई
157.	From where did the Dandi March start?	157.	डाँडी यात्रा का प्रारम्भ कहाँ से हुआ ?
,	(1) Sabarmati		(1) साबरमती
	(2) Dandi	v T	(2) डॉडी
	(3) Rajkot		(3) राजकोट
	(4) Porbandar		(4) पोरबन्दर
158.	In India, Manikaran (Himachal Pradesh) and Puga valley (Ladakh) are famous for which type of energy source?	158.	भारत में मणिकरण (हिमाचल प्रदेश) तथा पूगाघाटी (लद्दाख) किस प्रकार के ऊर्जा स्रोत के लिए प्रसिद्ध हैं ?
	(1) Geothermal energy		(1) भूतापीय ऊर्जा
	(2) Nuclear energy		(2) परमाणु ऊर्जा
	(3) Solar energy		(3) सौर ऊर्जा
	(4) Wind energy		(4) पवन ऊर्जा
159.	Exclusive rights of any idea or invention is known as:	159.	किसी विचार अथवा अविष्कार पर एकमात्र अधिकार का तात्पर्य है :
	(1) Utility	٠.	(1) उपयोगिता
	(2) Value		(2) मूल्य
	(3) Patent		(3) पेटेन्ट
	(4) Resource		(4) संसाधन
160.	'Sunrise' industry is the name given to the following industry:	160.	कौन सा उद्योग 'सनराईज उद्योग' के नाम से जाना जाता है ?
	(1) Iron and steel industry		(1) लोहा इस्पात उद्योग
	(2) Cotton Textile industry		(2) सूती वस्त्र उद्योग
	(3) Automobile industry		(3) आटोमोबाईल उद्योग
	(4) Information		(4) सचना प्रौद्योगिकी

		17		
161.	Three factors that cause population change are,		161.	जनसंख्या परिवर्तन को प्रभावित करने वाले तीन मुख्य कारक ्
	(1) Birth rate, death rate and marriage			(1) जन्मदर, मृत्युदर तथा विवाह
	(2) Birth rate, death rate and migration			(2) जन्मदर, मृत्युदर तथा प्रवास
	(3) Birth rate, death and life expectancy			(3) जन्मदर, मृत्युदर तथा जीवन प्रत्याशा
	(4) Migration, marriage and death rate			(4) प्रवास, विवाह तथा मृत्युदर
162.	Population pyramid of a country also shows the proportion of dependent population to total population. Age pyramid of which of the following countries has a narrow base:		162.	जनसंख्या पिरामिड देश की आक्षित लोगों की संख्या भी बताता है। इन में से किस देश के जनसंख्या पिरामिड का आधार संकरा है :
1	(1) Kenya (2) India			(1) केन्या (2) भारत
	(3) Japan (4) Pakistan			(3) जापान (4) पाकिस्तान
163.	Which of the following is not a natural ecosystem?		163.	इनमें से कौन सा प्राकृतिक परितंत्र नहीं है ?
	(1) Desert (2) Aquarium			(1) मरूस्थल (2) ताल
	(3) Forest (4) Grassland			(3) वन (4) घासस्थल
164.	Which of the following is a depositional feature of a glacier?		164.	हिमनद के निक्षेपण प्रकार निरोक्त हैं ?
	(1) Beach (2) Flood plain			(1) पुलिन (2) जलोढ मैदान
	(3) Moraine (4) Levees			(3) हिमोढ़ (4) तटबंध
165.	When temperature increases, the pressure is,		165.	जब तापमान बढ़ता है तो वायुदाब, की क्या स्थिति होती है ?
	(1) High			(1) उच्च
	(2) Low		*	(2) कम
	(3) Medium			(3) मध्यम
	(4) Not affected by temperature.			(4) वायुदाब का प्रभाव तापमान पर नहीं होता
166.	Which of the following layers of the atmosphere is important for transmission of radio waves?		166.	रेडिया संचार की तरंगों के लिए वायुमंडल की कौन सी परत महत्वपूर्ण है ?
-	(1) Troposphere (2) Stratosphere			(1) क्षोभमंडल (2) समतापमंडल
	(3) Thermosphere (4) Exosphere			(3) बाह्ममंडल (4) बाह्मंडल

167.	Minerals that lie near the surface are simply dug out by which of the following process.	167.	सतह के निकट स्थित खनिजों का किस प्रक्रिया से खनन् किया जाता है ?
	(1) Open-cast mining		(1) विवृत खनन्
	(2) Shaft mining	w.	(2) कुपकी खनन्
	(3) Drilling		(3) प्रवेधन खनन्
	(4) Quarrying		(4) उल्खनन्
168.	What is Viticulture ?	168.	द्राक्षा कृषि किसे कहते है ?
	(1) Commercial rearing of silk worms		(1) रेशम उत्पादन का वाणिज्यिक पालन
	(2) Breeding of fish in tanks and Ponds		(2) तालाबों और पोखरों में मत्स्य पालन
	(3) Cultivation of grapes		(3) अंगूरों की खेती
	(4) None of the above.	*	(4) इन में से कोई भी नहीं
169.	Jharia in India is famous for the following?	169.	भारत में झरिया कौन सी खदानों के लिए प्रसिद्ध है ?
	(1) Coal mines		(1) कोयला
	(2) Iron ore mines		(2) लोह अयस्क
	(3) Copper mines		(3) तांबा
	(4) Limestone mines		(4) चूना पत्थर
170.	From which book 'Bande Mataram' has been taken ?	170.	'वन्दे मातरम्' किस प्रसिद्ध पुस्तक से लिया गया है?
	(1) Gitanjali		(1) गीतांजिल
	(2) Anandmath		(2) आनंदमठ
	(3) Chitrangada		(3) चित्रांगदा
	(4) Parimala		(4) परिमाला
171.	Article 370 is related to which State?	171.	निम्निलिखित में से अनुच्छेद 370 का सम्बन्ध किस राज्य से है ?
	(1) Andhra Pradesh		(1) आन्ध्र प्रदेश
	(2) Meghalaya		(2) मेघालया
	(3) Jammu and Kashmir		(3) जम्मू कश्मीर
	(4) Sikkim		(4) सिक्किम

- 172. Which of the following is the main basis for State Emergency?
 - (1) War
 - (2) External Aggression
 - (3) Failure of Constitutional machinery in the State
 - (4) Economic Crisis
- 173. Which of the following article is linked to Right to Information?
 - (1) Article 45
- (2) Article 46
- (3) Article 21A
- (4) None of above
- **174.** Which of the following is related to Habeas Corpus ?
 - (1) Right against Exploitation
 - (2) Providing legal aid
 - (3) Prisoners presented before the Court
 - (4) Right to Liberty
- 175. What is the ratio of the reservation of seats for SC, ST and OBC?
 - (1) 15: 7.5: 27
 - (2) 27: 15: 7.5
 - (3) 7.5 : 27.5 : 15
 - (4) None of above
- 176. Which of the following right was a part of the Fundamental Rights till 1978?
 - (1) Right to Constitutional remedies
 - (2) Right to form association
 - (3) Right against Exploitation
 - (4) Right to Property

- 172. किसी भी राज्य में आपातकाल घोषित करने हेतु मुख्य आधार क्या होता है ?
 - युद्ध
 - (2) बाहरी आक्रमण
 - (3) राज्य में शासन की संवैधानिक विफलता
 - (4) वित्तीय संकट
- 173. सूचना के अधिकार का सम्बन्ध किस अनुच्छेद से है ?
 - (1) अनुच्छेद 45
- (2) अनुच्छेद 46
- (3) अनुच्छेद 21A
- (4) इन में से कोई नहीं
- 174. बन्दी प्रत्यक्षीकरण का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किससे है ?
 - (1) शोषण के विरुद्ध अधिकार
 - (2) कानूनी सहायता
 - (3) बन्दी को न्यायालय में प्रस्तुत करना
 - (4) स्वतन्त्रता का अधिकार
- 175. भारत में अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़े वर्ग के लिए आरिक्षित सीटों का क्रमशः क्या अनुपात है ?
 - (1) 15: 7.5: 27
 - (2) 27: 15: 7.5
 - (3) 7.5 : 27.5 : 15.
 - (4) इनमें से कोई नहीं
- 176. निम्निलिखित अधिकारों में कौन सा अधिकार 1978 तक मौलिक अधिकार था ?
 - (1) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
 - (2) संगठन बनाने का अधिकार
 - (3) शोषण के विरुद्ध अधिकार
 - (4) सम्पत्ति का अधिकार

177.	Which of the following part of the Constitution is called conscience of the Constitution?	177.	निम्नलिखित में से किसे संविधान की आत्मा कहा जाता है ?
	(1) Preamble;		(1) प्रस्तावना
	(2) Fundamental Rights;		(2) मौलिक अधिकार
	(3) Fundamental Duties;		(3) मौलिक कर्तव्य
	(4) Directive Principles of State Policy.		(4) राज्य के नीति निर्देशक तत्व
	Choose the correct answer from:		निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनिए चुनिए :
	(1) 1 & 2 (2) 2 & 3		(1) 1 और 2 (2) 2 और 3
	(3) 2 & 4 (4) 2, 3 & 4	*	(3) 2 और 4 (4) 2, 3 और 4
178.	In Indian Citizens have been given right to vote on the basis of ?	178.	भारत में नागरिकों को मत देने का अधिकार किस आधार पर दिया गया है ?
	(1) Duration of Stay in the Country		(1) देश में निवास करने की अवधि
	(2) Education		(2) शिक्षा
	(3) Property		(3) सम्पत्ति
	(4) Age		(4) आयु
179.	The term 'Fourth Estate' refers to ?	179.	निम्नलिखित में 'चौथा स्तम्भ' किसे कहते हैं ?
	(1) Parliament		(1) संसद
	(2) Judiciary	e E	(2) न्यायपालिका
	(3) Supreme Court		(3) सर्वोच्च न्यायालय
	(4) Press		(4) प्रेस
180.	In a village two villagers had heated arguments whether common boundary of their fields had been shifted. For the land record they will go to?	180.	किसी गांव में दो ग्रामीणों के बीच खेत की मेड़ को लेकर विवाद छिड़ गया है। वे निम्न में से कहाँ जायेंगे ?
	(1) Patwari		(1) पटवारी के पास
	(2) Tehsildar		(2) तहसीलदार के पास
	(3) Police		(3) पुलिस
	(4) District Collector		(4) जिला कलेक्टर