

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO	
TEST BOOKLET OF SCREENING TEST FOR RESEARCH OFFICER	Test Booklet Series A
Time Allowed: Two Hours	Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. *Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number, Test Booklet Series A, B, C or D and Application No. carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any error detected in the scanned data of the OMR Answer Sheet due to wrong encoding of either Application No., Roll No. or both by the candidate, his / her OMR Answer Sheet shall not be evaluated and shall be rejected straight away.*
3. You have to enter your Roll Number in the Box provided alongside.
DO NOT write anything else on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains 100 items (questions) printed both in Hindi and English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
5. You have to mark all your responses *ONLY* on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per entries given in your downloaded Admission Letter.
8. After you have completed filling in all your responses on the OMR Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator *only the Original Copy of OMR Answer Sheet*. You are permitted to take away with you the *Test Booklet & Candidate's Copy of OMR Answer Sheet*.
9. Sheet(s) for rough work is / are appended in the Test Booklet at the end.
10. Penalty for wrong answers:
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, one fourth of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If a question is left blank i.e. no answer is given by the candidate, there will be no penalty for that question.
 - (iv) If there are two or more correct answers instead of one correct answer out of four alternatives for the answer to a question, all those candidates who will encode any one of these correct answers will be awarded marks allotted to that question.
11. No marks shall be awarded for scrapped question.
12. In case of any discrepancy in English and Hindi versions of the item (question), *the English version shall be treated as correct and final*.

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

Note: Hindi version of above instructions is printed on the back cover of this Booklet.

1	<p>If A = (3, 5, 9), B = (4.2, 6.2, 10.2), C = (7, 8, 10) are three sets of data with standard deviations σ_1, σ_2 and σ_3 respectively then which of the following is true? यदि A = (3, 5, 9), B = (4.2, 6.2, 10.2), C = (7, 8, 10) आकड़ों के तीन समूह हैं जिनके मानक विचलन क्रमशः σ_1, σ_2 और σ_3 हैं तो निम्नलिखित में कौन सही है?</p>																	
	(a)	(b)	(c)	(d)														
	$\sigma_1 = \sigma_2$ and $\sigma_1 = 3\sigma_3$	$\sigma_1 < \sigma_2$ and $\sigma_2 = 3\sigma_3$	$\sigma_1 = \sigma_2$ and $2\sigma_1 = \sigma_3$	$\sigma_1 = \sigma_2$ and $\sigma_1 = 2\sigma_3$														
2	<p>If G denotes sum of n observations of a data set then which of the following is a formula for calculation of variance? यदि एक आकड़ों के समूह के n समकों का योग G है तो निम्नलिखित में कौन प्रसरण के गणना का सूत्र है?</p>																	
	(a)	(b)	(c)	(d)														
	$\frac{1}{n} \left[\sum X^2 - \frac{G^2}{n} \right]$	$\frac{1}{n} \left[\sum X^2 - \left(\frac{G}{n} \right)^2 \right]$	$\left[\sum X^2 - \frac{G^2}{n} \right]$	$\left[\sum X^2 - \left(\frac{G}{n} \right)^2 \right]$														
3	<p>For the frequency distribution: बारम्बारता बंटन के लिए:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Variable (X) चर (X)</td> <td>X_1</td> <td>X_2</td> <td>X_3</td> <td>X_4</td> <td>...</td> <td>X_{15}</td> </tr> <tr> <td>Frequency (f) बारम्बारता (f)</td> <td>f_1</td> <td>f_2</td> <td>f_3</td> <td>f_4</td> <td>...</td> <td>f_{15}</td> </tr> </table> <p>Where $0 < X_1 < X_2 < X_3 < \dots < X_{15} = 10$ and $\sum_{i=1}^{15} f_i > 0$, the standard deviation can not be: जहाँ कि $0 < X_1 < X_2 < X_3 < \dots < X_{15} = 10$ और $\sum_{i=1}^{15} f_i > 0$, मानक विचलन का मान नहीं हो सकता:</p>				Variable (X) चर (X)	X_1	X_2	X_3	X_4	...	X_{15}	Frequency (f) बारम्बारता (f)	f_1	f_2	f_3	f_4	...	f_{15}
Variable (X) चर (X)	X_1	X_2	X_3	X_4	...	X_{15}												
Frequency (f) बारम्बारता (f)	f_1	f_2	f_3	f_4	...	f_{15}												
	(a)	(b)	(c)	(d)														
	1	2	6	4														
4	<p>Let two observations of a variable are a and b. Check the truthfulness of following statements in respect of these observations. मान लें कि एक चर के दो समंक a और b हैं. इन समकों के परिप्रेक्ष्य में निम्नलिखित कथनों की सत्यता परखें।</p> <ol style="list-style-type: none"> Standard deviation of X is $\frac{ b-a }{2}$ X का मानक विचलन $\frac{ b-a }{2}$ Mean deviation about mean of X is equal to its standard deviation X का माध्य के सापेक्ष माध्य विचलन इसके मानक विचलन के बराबर है। Range is equals to twice the standard deviation of X विस्तार X के मानक विचलन का दुगना है। 																	
	(a)	(b)	(c)	(d)														
	1 and 2 are correct statements 1 और 2 सही कथन है	1, 2 and 3 are correct statements 1, 2 और 3 सही कथन है	2 and 3 are correct statements 2 और 3 सही कथन है	1 and 3 are correct statements 1 और 3 सही कथन है														
5	<p>Let X is a Poisson random variable with variance 0.01. If $Y = 1-X$ then what will be the mean of $X(X+Y)$? मान लें कि X, प्रसरण 0.01 वाला प्वासो यादृच्छिक चर है. यदि $Y = 1-X$ तो $X(X+Y)$ का माध्य क्या होगा?</p>																	
	(a)	(b)	(c)	(d)														
	0.01	0	0.1	25														
6	<p>Coefficient of correlation between ages of husband and wife of newly married 50 couples is 0.87.</p>																	

	<p>What will be the coefficient of correlation between their ages in their platinum jubilee year of marriage provided all pair survive? नवविवाहित 50 जोड़ों के पति और पत्नी के बीच सहसंबंध का गुणांक 0.87 है। विवाह के प्लैटिनम जयंती वर्ष में उनकी उम्र के बीच सहसंबंध का गुणांक क्या होगा, बशर्ते सभी जोड़े जीवित रहें?</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Between 0 and 0.087 0 और 0.087 के बीच	Between -1 and 0.087 -1 और 0.087 के बीच	0.87	Between 0.87 and 1 0.87 और 1 के बीच
7	<p>Given that $\sigma_X^2 = \alpha$, $\sigma_Y^2 = 4\alpha$, $\sigma_Z^2 = 114$ and correlation coefficient $r_{X,Y} = \frac{1}{3}$, where $Z = 3X - 4Y$. The value of α is: दिया है कि, $\sigma_X^2 = \alpha$, $\sigma_Y^2 = 4\alpha$, $\sigma_Z^2 = 114$ और सहसम्बन्ध गुणांक $r_{X,Y} = \frac{1}{3}$, जहाँ $Z = 3X - 4Y$. α का मान है :</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	1	2	- 2	- 1
8	<p>If variable X and Y are related as $X = -\beta Y$, $\beta < 0$, then which of the following is not correct? यदि चर X और Y, $X = -\beta Y$, $\beta < 0$ के रूप में संबंधित हैं, तो निम्न में से कौन सा सही नहीं है?</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Cov(X,Y) = $-\beta \times$ Variance of Y Cov(X,Y) = $-\beta \times Y$ का प्रसरण	Relation between X and Y is linear X और Y के बीच संबंध रैखिक है	If Y increases by one unit then increase in expected value of X is - β यदि Y एक इकाई से बढ़ता है तो X के औसत मान में $-\beta$ वृद्धि होती है	X and Y are negatively correlated X और Y के बीच सहसंबंध ऋणात्मक हैं
9	<p>Chose correct statements out of statements A and B as given below: नीचे दिए गए कथन A और B में से सही कथनों को चुनिए: Statement A: In case of bivariate distribution if coefficient of correlation is zero then the two variables will be independent. कथन A: द्विचर वितरण के मामले में यदि सहसंबंध का गुणांक शून्य है तो दोनों चर स्वतंत्र होंगे। Statement B: In case of bivariate normal distribution if coefficient of correlation is zero then the two variables will be independent. कथन B: द्विचर सामान्य वितरण के मामले में यदि सहसंबंध का गुणांक शून्य है तो दोनों चर स्वतंत्र होंगे।</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Statement A is always true कथन A सदैव सत्य है	Statement B is always true कथन B सदैव सत्य है	Both statements are always true दोनों कथन सदैव सत्य हैं	Neither of the statements are always true कोई भी कथन सदैव सही नहीं है
10	<p>Let $\text{cov}(X,Y)=9$, $\sigma_X^2 = 3$ and $\bar{X} = 20$ are given for a bivariate distribution (X,Y). If expected value of Y for $X = 3$ is -41 then the value of \bar{Y} is: मान लें $\text{cov}(X,Y) = 9$, $\sigma_X^2 = 3$ और $\bar{X} = 20$ एक द्विचर बंटन (X,Y) के लिए दिया है. यदि $X = 3$ के लिए Y का अपेक्षित मान -41 है तो \bar{Y} का मान है:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	10	12	20	15

11	Which of the following sampling method do not require sampling frame? निम्नलिखित में से किस प्रतिचयन की विधि में प्रतिदर्श प्रारूप की आवश्यकता नहीं होती?
	(a) Simple Random Sampling सरल यादृच्छिक प्रतिचयन
	(b) Stratified sampling स्तरीकृत प्रतिचयन
	(c) Quota sampling कोटा प्रतिचयन
	(d) Snow ball sampling स्नो बॉल प्रतिचयन
12	Three letters are drawn from the letters A, B, C, D, E with replacement. What is the probability that E will get selected? प्रतिस्थापन के साथ A, B, C, D, E अक्षर से तीन अक्षर चुने गए हैं। क्या संभावना है कि E को चुना जाएगा?
	(a) $\frac{3}{5}$
	(b) $\frac{61}{25}$
	(c) $\frac{61}{125}$
	(d) $\frac{65}{125}$
13	From an orchard of 100 mango trees a systematic sample of 5 trees has to be selected. If the first unit in the sample is 14 th tree then the last unit of the sample will be: 100 आम के पेड़ों के एक बाग से 5 पेड़ों का एक व्यवस्थित नमूना चुना जाना है। यदि नमूने में पहली इकाई 14 वें पेड़ की है तो नमूने की अंतिम इकाई होगी:
	(a) 100 th tree 100 वाँ पेड़
	(b) 60 th tree 60 वाँ पेड़
	(c) 70 th tree 70 वाँ पेड़
	(d) 94 th tree 94 वाँ पेड़
14	A data set gave a 95% confidence interval (2.5, 3.6) for the mean μ of a normal population with known variance. Let $\mu_0 < 2.5$ be a fixed number. If we want to test $H_0: \mu = \mu_0$ against $H_1: \mu \neq \mu_0$ then: ज्ञात प्रसरण वाले एक प्रसामान्य समष्टि के माध्य μ के लिए कोई आकड़ा समुच्चय, 95% विश्वास्यता अन्तराल (2.5, 3.6) देता है। माना जाय कि $\mu_0 < 2.5$ कोई नियत संख्या है। यदि हम इन्हीं आकड़ों को $H_0: \mu = \mu_0$ के विरुद्ध $H_1: \mu \neq \mu_0$ के परीक्षण के लिए उपयोग करते हैं तो:
	(a) H_0 would be necessarily rejected at $\alpha = 0.01$ $\alpha = 0.01$ पर H_0 आवश्यकतः अस्वीकृत होगा
	(b) H_0 would be necessarily rejected at $\alpha = 0.05$ $\alpha = 0.05$ पर H_0 आवश्यकतः अस्वीकृत होगा
	(c) H_1 would be necessarily rejected at $\alpha = 0.01$ $\alpha = 0.01$ पर H_1 आवश्यकतः अस्वीकृत होगा
	(d) H_1 would be necessarily rejected at $\alpha = 0.05$ $\alpha = 0.05$ पर H_1 आवश्यकतः अस्वीकृत होगा
15	In Poisson distribution $3P[X=3] = 4P[X=4]$. What will be ratio of $P(X=1)$ to $P(X=2)$: एक प्वासो बंटन में $3P[X=3] = 4P[X=4]$. $P(X=1)$ का $P(X=2)$ से अनुपात क्या होगा?
	(a) 2:3
	(b) 3:4
	(c) 3:2
	(d) 1:2
16	Length of bolts follows normal distribution with mean μ cm and variance 0.04 cm^2 . A random sample of length of 25 bolts has sample mean 4 cm. The lower limit of 95% confidence interval for μ will be: बोल्टों की लम्बायियां, माध्य μ सेमी और प्रसरण 0.04 सेमी^2 के साथ प्रसामान्य बंटित है। 25 बोल्टों की लम्बाई का एक यादृच्छिक प्रतिदर्श 4 सेमी प्रतिदर्श माध्य रखता है। μ के 95% विश्वास अन्तराल की निम्न सीमा होगी:
	(a) 3.98 cm
	(b) 3.9986 cm
	(c) 3.9216 cm
	(d) 3.929 cm

	3.98 सेमी	3.9986 सेमी	3.9216 सेमी	3.929 सेमी
17	<p>If for a variable Karl Pearson coefficient of skewness, coefficient of variation and mode are 0.2, 20% and 48 respectively then mean and standard deviation are: यदि एक चर के लिए कार्ल पियर्सन विषमता गुणांक, प्रसरण गुणांक और बहुलक क्रमशः 0.2, 20% और 48 हों तो माध्य और मानक विचलन क्रमशः हैं:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	50, 10 respectively 50, 10 क्रमशः	25, 10 respectively 25, 10 क्रमशः	52, 20 respectively 52, 20 क्रमशः	48, 4 respectively 48, 4 क्रमशः
18	<p>In tossing a die once the probability that two appears on top is Θ. To test $H_0: \Theta = \frac{1}{4}$ against $H_1: \Theta = \frac{1}{2}$ it is decided that H_0 will be rejected if out of 5 independent tosses of die, two appears four or more times. What will be power of the test? एक पासे को एक बार फेकने पर पासे के ऊपर दो दिखने की प्रायिकता Θ है. $H_0: \Theta = \frac{1}{4}$ के विरुद्ध $H_1: \Theta = \frac{1}{2}$ के परीक्षण के लिए तय किया जाता है कि यदि पासे के पांच स्वतंत्र उछालों में दो, चार या चार से अधिक बार दिख जाये तो H_0 अस्वीकृत कर दी जाएगी परिक्षण की शक्ति क्या होगी?</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{7}{16}$
19	<p>The moment generating function of a random variable X is $M_X(t) = \frac{2}{5} + \frac{1}{3}e^{2t} + \frac{4}{15}e^{3t}$ The expected value of X is: एक यादृच्छिक चर X का आघूर्ण जनक फलन $M_X(t) = \frac{2}{5} + \frac{1}{3}e^{2t} + \frac{4}{15}e^{3t}$ है. X का प्रत्याशित मान होगा:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$\frac{22}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{20}{15}$	$\frac{17}{15}$
20	<p>If the index number for 2010 to the base 2001 is 250 then the index number for 2001 to the base 2010 is: यदि 2001 को आधार मानते हुए 2010 के लिए सूचकांक 250 है तो 2010 को आधार मानते हुए 2001 के लिए सूचकांक है:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	4	40	400	0.4
21	<p>If $x^b y = 2x - 3y^2$, then value of $\left(\frac{1}{2}\right)^b \cdot \frac{1}{\sqrt{3}}$ is: यदि $x^b y = 2x - 3y^2$ तब $\left(\frac{1}{2}\right)^b \cdot \frac{1}{\sqrt{3}}$ का मान होगा:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	1	2	0	-1
22	<p>Simplified value of the following expression is: निम्न अभिव्यक्ति का सरल मान होगा:</p>			

	$\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} / \left(\frac{x^a}{x^{a-b}}\right)^{\frac{a^2}{b}}$			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	a	X	b	1
23	<p>If x and y are real numbers and $x^2 + y^2 + 3^2 + 1^2 = 2\sqrt{2}(x + 2y)$ then the value of (x+y) is: यदि x व y वास्तविक संख्याएँ हैं व $x^2 + y^2 + 3^2 + 1^2 = 2\sqrt{2}(x + 2y)$ तब x+y का मान होगा:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$-3\sqrt{2}$	$3\sqrt{2}$	$2\sqrt{3}$	$4\sqrt{2}$
24	<p>The value of x satisfying $\sqrt{\log_2 x^4} + 4\log_4 \sqrt{\frac{2}{x}} = 2$ is: x का वह मान जो $\sqrt{\log_2 x^4} + 4\log_4 \sqrt{\frac{2}{x}} = 2$ को संतुष्ट करता है:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	2	1	4	8
25	<p>A man living in Delhi, to reach his office, has to spend 65% of his travelling time in a train, 10% in a bus and 15% in waiting for the bus or train. If he spends 10 minutes waiting at the bus stop or station, how many minutes does he spend on travelling by bus and train? एक आदमी, जो दिल्ली में रहता है, अपने ऑफिस पहुंचने के लिए, अपने यात्रा समय का 65 प्रतिशत ट्रेन में, 10 प्रतिशत बस में व 15 प्रतिशत बस या ट्रेन की प्रतीक्षा में लगाता है। यदि वह 10 मिनट बस स्टॉप या स्टेशन पर प्रतीक्षा करता है तब वह बस और ट्रेन से यात्रा में कितना समय लगाता है?</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	75 minutes 75 मिनट	60 minutes 60 मिनट	150 minutes 150 मिनट	120 minutes 120 मिनट
26	<p>A train consists of 12 boggies, each boggy 15 meters long. The train crosses a telegraph post in 18 seconds. Due to some problem, two boggies were detached. The train now crosses a telegraph post in: एक ट्रेन में 12 डिब्बे हैं, हर डिब्बा 15 मीटर लम्बा है। ट्रेन एक टेलीग्राफ खम्बे को 18 सेकंड में पार करती है। किसी कारणवश दो डिब्बे अलग हो गए। तब ट्रेन टेलीग्राफ खम्बे को पार करती है:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	18 Seconds 18 सेकंड	12 Seconds 12 सेकंड	15 Seconds 15 सेकंड	20 Seconds 20 सेकंड
27	<p>One hundred identical coins each with probability P showing up heads are tossed. If $0 < P < 1$ and the probability of heads showing on 50 coins is equal to that of heads on 51 coins. Then the value of P is: सौ एक समान सिक्के, जिनका हेड की प्रारिकता P है, उछाले जाते हैं। यदि $0 < P < 1$ तथा 50 सिक्कों की हेड दिखाने की प्रारिकता, 51 सिक्कों की हेड के बराबर है तब P का मान है:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$\frac{1}{2}$	$\frac{49}{101}$	$\frac{50}{101}$	$\frac{51}{101}$
28	What should come in place of the question mark in the following series?			

	निम्न श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पार क्या होगा: 50, 60, 75, 97.5, ? 184.275, 267.19875
	(a) (b) (c) (d)
	120.50 130.50 131.625 124.25
29	If $a = \frac{\sqrt{3}}{2}$, then value of $\sqrt{1+a} + \sqrt{1-a}$ is: यदि $a = \frac{\sqrt{3}}{2}$ तब $\sqrt{1+a} + \sqrt{1-a}$ का मान होगा:
	(a) (b) (c) (d)
	$(2 - \sqrt{3})$ $(2 + \sqrt{3})$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\sqrt{3}$
30	PQ is a chord of length 8 cm. of a circle of radius 5 cm. The tangents at P and Q intersect at a point T. The length TP is: PQ एक 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की 8 सेमी लम्बी ज़्या है। P व Q पर खींची गई स्पर्श रेखा T पर काटती है तब TP की लम्बाई है:
	(a) (b) (c) (d)
	$\frac{20}{3}$ cm. 20 cm. 3 cm. 4 cm. $\frac{20}{3}$ सेमी 20 सेमी 3 सेमी 4 सेमी
31	From the top of a 20 meters high building, the angle of elevation of the top of a tower is 60° and the angle of depression of its foot is 45° . Then the height of the tower is: 20 मीटर ऊँची इमारत के उच्च बिंदु से, एक टावर के उच्च बिंदु के उन्नयन कोण 60° व उसके फुट का अवसाद कोण 45° है। तब टावर की ऊंचाई है:
	(a) (b) (c) (d)
	$20(\sqrt{3} + 1)$ $20(\sqrt{3} - 1)$ 20 $20(\sqrt{2} + 1)$
32	The first term of an Arithmetic Progression (A.P.) and a Geometric Progression (G.P.) series is 1 and the ninth term of both sequence are same. If the sum of 9 terms of Arithmetic Progression series is 369, then the seventh term of Geometric Progression series is: एक सामानांतर श्रेणी व गुणोत्तर श्रेणी का पहला पद 1 है व 9 वां पद समान है। यदि सामानांतर श्रेणी के 9 पदों का योग 369 है तब गुणोत्तर श्रेणी का 7 वां पद होगा:
	(a) (b) (c) (d)
	27 41 -27 $27\sqrt{3}$
33	A man, a woman or a boy can do a job in 3, 4 or 12 days respectively. How many boys must assist 1 man and 1 woman to do the job in one and a half days? एक आदमी या औरत या लड़का एक काम 3, 4 या 12 दिनों में क्रमशः कर सकते हैं तब यदि उस काम को एक औरत व एक आदमी, डेढ़ दिन में करना चाहते हैं तो कितने लड़को की ज़रूरत होगी?
	(a) (b) (c) (d)
	2 1 0 3
34	The train crosses a man standing on a platform 150 metres long in 10 seconds and crosses the platform completely in 22 seconds. The speed of train is:

	एक ट्रेन एक 150 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म पर खड़े एक आदमी को 10 सैकंड में व पूरे प्लेटफॉर्म को 22 सैकंड में पार करती है तब ट्रेन की गति है:			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	12 m/s	12.5 m/s	5 m/s	20 m/s
	12 मी/सै	12.5 मी/सै	5 मी/सै	20 मी/सै
35	The smallest positive integer n for which $\left(\frac{1+i}{1-i}\right)^n = 1$ is: वह छोटे से छोटा घनात्मक पूर्ण संख्या n क्या है जबकि $\left(\frac{1+i}{1-i}\right)^n = 1$			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	n = 8	n = 16	n = 12	n = 4
36	Given $A = \sin^2\theta + \cos^4\theta$ then for all real values of θ is: दिया गया है $A = \sin^2\theta + \cos^4\theta$, तब θ के वास्तविक मान के लिए क्या होगा:			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$1 \leq A \leq 2$	$\frac{3}{4} \leq A \leq 1$	$\frac{13}{16} \leq A \leq 1$	$\frac{3}{4} \leq A \leq \frac{13}{16}$
37	A equation of a plane parallel to the plane $x-2y+2z-5 = 0$ and at a unit distance from the origin is: एक समतल जो दूसरे समतल $x-2y+2z-5 = 0$ के सामानांतर है व ओरिजन से इकाई दूरी पर है, का समीकरण होगा:			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$x-2y+2z+3 = 0$	$x-2y+2z+1=0$	$x-2y+2z-1 = 0$	$x-2y+2z+5=0$
38	India plays two matches each with West Indies and Australia. In any match the probabilities of India getting, points 0, 1 and 2 are 0.45, 0.05 and 0.50 respectively. Assuming that the outcomes are independent, the probability of India getting at least 7 points is: भारत ने वेस्टइंडीज व ऑस्ट्रेलिया के साथ दो-दो मैच खेले। किसी भी मैच में भारत के 0, 1, 2 अंक प्राप्त करने की प्रायिकता 0.45, 0.05, 0.50 क्रमशः है। यदि सभी स्वतंत्र है तब भारत के कम से कम 7 अंक प्राप्त करने की प्रायिकता है:			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	0.8750	0.0875	0.0625	0.0250
39	The lines $\frac{x-2}{1} = \frac{y-3}{1} = \frac{z-4}{-k}$ and $\frac{x-1}{k} = \frac{y-4}{1} = \frac{z-5}{1}$ are coplanar if: यदि रेखाएं $\frac{x-2}{1} = \frac{y-3}{1} = \frac{z-4}{-k}$ व $\frac{x-1}{k} = \frac{y-4}{1} = \frac{z-5}{1}$ समतलीय है तब:			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	k = 3 or -2	k = 0 or -1	k = 1 or -1	k = 0 or -3
40	Let $f: [0,2] \rightarrow \mathbb{R}$ be a function which is continuous on $[0,2]$ and is differentiable on $(0, 2)$ where $f(0) = 1$. Let $F(x) = \int_0^{x^2} f(\sqrt{t})dt$ for $x \in [0,2]$. If $F(x) = f'(x)$ for all $x \in (0,2)$, then $F(2)$ equals: यदि $f: [0,2] \rightarrow \mathbb{R}$ एक फलन है जो $[0,2]$ पर सतत है व $(0, 2)$ पर अवकलनीय है, जहा $f(0) = 1$ तब $F(x) = \int_0^{x^2} f(\sqrt{t})dt$ for $x \in [0,2]$ व $F(x) = f'(x)$ for all $x \in (0,2)$, तब $F(2)$ का मान होगा:			
	(a)	(b)	(c)	(d)

	$e^2 - 1$	$e^4 - 1$	$e - 1$	e^4
41	<p>The equation $(c^2 + a^2)x^2 - 2(a + b)cx + (b^2 + c^2) = 0$ has equal roots if: यदि समीकरण $(c^2 + a^2)x^2 - 2(a + b)cx + (b^2 + c^2) = 0$ के बराबर मूल हैं तब:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	a, b, c are in arithmetic progression (A.P.) a, b, c समानांतर श्रेणी में है	a, b, c are in geometric progression (G.P.) a, b, c गुणोत्तर श्रेणी में है	a, c, b are in arithmetic progression (A.P.) a, c, b समानांतर श्रेणी में है	a, c, b are in geometric progression (G.P.) a, c, b गुणोत्तर श्रेणी में है
42	<p>If $z_1 = z_2 = z_3 = 1$ and $z_1 + z_2 + z_3 = 0$ then the area of the triangle whose vertices are z_1, z_2, z_3 is: यदि $z_1 = z_2 = z_3 = 1$ तथा $z_1 + z_2 + z_3 = 0$ तब उस त्रिभुज जिसके शीर्ष z_1, z_2, z_3 हैं, का क्षेत्रफल होगा:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$\frac{3\sqrt{3}}{4}$	$\frac{\sqrt{3}}{4}$	1	None of these इनमें से कोई नहीं
43	<p>The number of ways in which 7 different things can be distributed among 4 persons, when each can receive as many as given, is: यदि 7 अलग अलग चीजों को 4 लोगों में बाटा जाए तो कुल कितने तरीके होंगे जब प्रत्येक को दी गई संख्या के रूप में प्राप्त हो:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	7^4	$7P_4$	$7C_4$	4^7
44	<p>3^{51} when divided by 8 leaves the remainder: 3^{51} को यदि 8 से भाग दिया जाए तो शेष बचेगा:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	1	6	5	3
45	<p>The line $3x - 4y = k$ will cut the circle $x^2 + y^2 - 4x - 8y - 5 = 0$ at distinct points if: रेखा $3x - 4y = k$, यदि वृत्त $x^2 + y^2 - 4x - 8y - 5 = 0$ को दो अलग - अलग बिंदु पर काटती है तब:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$k < 35$ or $k > 15$	$-35 < k < 15$	$k > 15$	None of these इनमें से कोई नहीं
46	<p>The angle subtended at the focus by the normal chord at the point (λ, λ), $\lambda \neq 0$ on the parabola $y^2 = 4ax$ is: परवलय $y^2 = 4ax$ की बिंदु (λ, λ), $\lambda \neq 0$ पर लम्ब जीवा नामि पर कोण बनाती है:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$\pi/4$	$\tan^{-1}(\lambda/a)$	$\tan^{-1}(1/4)$	$\pi/2$
47	<p>If $f(x) = \frac{\sin [x]}{[x]}$, $[x] \neq 0$; $= 0$, $[x] = 0$ where $[x]$ is the greatest integer function then $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ equals</p>			
	$x \rightarrow 0$:			

	यदि $f(x) = \frac{\sin[x]}{[x]}$, $[x] \neq 0$; $[x] = 0$, $[x] = 0$ जहां $[x]$ सबसे बड़ा पूर्णांक फलन है तब $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ equals $x \rightarrow 0$ का मान होगा:			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	1	0	-1	None of these इनमें से कोई नहीं
48	A force $\vec{F}_1 = 3(-i + j)$ acts through the point A(1, 1, 1). The moment of \vec{F}_1 about the point (2, -3, 4) is equal to that of a force \vec{F}_2 through the point A parallel to the vector $2\vec{i} - 3\vec{j} + k$. Then \vec{F}_2 is: एक बल $\vec{F}_1 = 3(-i + j)$ बिंदु A (1, 1, 1) के माध्यम से कार्य करता है। बिंदु (2, -3, 4) के परितः \vec{F}_1 का आघूर्ण, बिंदु A से होकर जाने वाले सदिश $2\vec{i} - 3\vec{j} + k$ के समांतर बल \vec{F}_2 के बराबर होता है। तब \vec{F}_2 है:			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$(2i - 3j + k)$	$i - 3j$	$-\frac{9}{5}(2i - 3j + k)$	$i + 3j$
49	Three identical dice are rolled. The probability that the same number will appear on each of them is: तीन एक समान पासे उछाले गए। इसकी प्रायिकता, एक ही संख्या सबसे आए, क्या होगी?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{3}{28}$
50	The equations of the perpendicular from the point (1, 2, -3) to the plane $x + 3y + z = 4$ are: बिंदु (1, 2, -3) से तल $x + 3y + z = 4$ पर लम्ब की समीकरण है:			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	$\frac{x+1}{1} = \frac{y+2}{3} = \frac{z-3}{1}$	$x - 1 = 3(y-2) = z+3$	$\frac{x}{1} = \frac{y+1}{3} = \frac{z+4}{1}$	None of these इनमें से कोई नहीं
There is certain relationship between two given words on one side of :: and one word is given on another side of :: while another word is to be found from the given alternatives, having the same relation with this word as the words of the given pair bear. Choose the correct alternative. (Questions 51 – 52) निम्न प्रश्न में दो शब्दों में जो :: के एक तरफ है व एक दूसरी तरफ है तथा एक दिए गए विकल्प में से बताना है, में सम्बन्ध है, उसी प्रकार का जैसा कि दिए गए जोड़े में है: तभी सही विकल्प बताओ: (प्रश्न 51 – 52)				
51	Moon : Satellite :: Earth : ? चंद्रमा : उपग्रह :: पृथ्वी : ?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Sun सूर्य	Planet ग्रह	Solar system सौर मंडल	Asteroid क्षुद्रग्रह
52	Painting : Artist :: Symphony : ? चित्रकारी : कलाकार :: सिम्फनी : ?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Novelist उपन्यासकार	Poet कवि	Essayist निबंधकार	Composer संगीतकार

53	In the following question, a group of three interrelated words is given. Choose a word from the given alternatives, that belongs to the same group: निम्न प्रश्न में, एक आपस में सम्बंधित शब्दों का गुप दिया गया है दिए गए विकल्प में एक शब्द चुनिए जो उसी गुप में सम्बंधित है: Calf : Kid : Pup (बछड़ा : बच्चा : पिल्ला)												
	<table border="1"> <tr> <td>(a)</td> <td>(b)</td> <td>(c)</td> <td>(d)</td> </tr> <tr> <td>Infant</td> <td>Young</td> <td>Larva</td> <td>Animal</td> </tr> <tr> <td>शिशु</td> <td>युवा</td> <td>लार्वा</td> <td>पशु</td> </tr> </table>	(a)	(b)	(c)	(d)	Infant	Young	Larva	Animal	शिशु	युवा	लार्वा	पशु
(a)	(b)	(c)	(d)										
Infant	Young	Larva	Animal										
शिशु	युवा	लार्वा	पशु										
54	Choose that set of numbers from the four alternative sets, that is similar to the given set: निम्न प्रश्न में, दिए गए चार सेट के विकल्पों से व सेट चुनिए जो दिया गए सेट के समान है: Given set (दिया गया सेट): (6, 13, 22)												
	<table border="1"> <tr> <td>(a)</td> <td>(b)</td> <td>(c)</td> <td>(d)</td> </tr> <tr> <td>(6,13,27)</td> <td>(10, 16, 28)</td> <td>(11, 18, 27)</td> <td>(13, 19, 32)</td> </tr> </table>	(a)	(b)	(c)	(d)	(6,13,27)	(10, 16, 28)	(11, 18, 27)	(13, 19, 32)				
(a)	(b)	(c)	(d)										
(6,13,27)	(10, 16, 28)	(11, 18, 27)	(13, 19, 32)										
55	Four groups of letters are given, out of which three are alike in a certain way while one is different. Choose the odd one. निम्न प्रश्न में, चार गुप में अक्षर दिए गए है जिसमें से तीन समान है, तो जो अलग है वह निकालिए।												
	<table border="1"> <tr> <td>(a)</td> <td>(b)</td> <td>(c)</td> <td>(d)</td> </tr> <tr> <td>BCDE</td> <td>PQRS</td> <td>WXYZ</td> <td>STUW</td> </tr> </table>	(a)	(b)	(c)	(d)	BCDE	PQRS	WXYZ	STUW				
(a)	(b)	(c)	(d)										
BCDE	PQRS	WXYZ	STUW										
56	Which term will replace the question mark in the series? निम्न श्रेणी में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन सी विकल्प आएगा? ABD, DGK, HMS, MTB, SBL, ?												
	<table border="1"> <tr> <td>(a)</td> <td>(b)</td> <td>(c)</td> <td>(d)</td> </tr> <tr> <td>ZKW</td> <td>ZKU</td> <td>ZAB</td> <td>XKW</td> </tr> </table>	(a)	(b)	(c)	(d)	ZKW	ZKU	ZAB	XKW				
(a)	(b)	(c)	(d)										
ZKW	ZKU	ZAB	XKW										
57	In the following letter series, some of the letters are missing which are given in that order as one of the alternatives below it. Choose the correct alternative. निम्न अक्षर कि श्रेणी में, कुछ अक्षर गायब है जो निम्न विकल्पों में से एक है, व उस क्रम में है: - - aba - - ba - - ab												
	<table border="1"> <tr> <td>(a)</td> <td>(b)</td> <td>(c)</td> <td>(d)</td> </tr> <tr> <td>abbba</td> <td>abbab</td> <td>baabb</td> <td>bbaba</td> </tr> </table>	(a)	(b)	(c)	(d)	abbba	abbab	baabb	bbaba				
(a)	(b)	(c)	(d)										
abbba	abbab	baabb	bbaba										
58	If in a certain language, MADRAS is coded as NBESBT, how is BOMBAY coded in that code? किसी भाषा में, MADRAS का कोड NBESBT है, तब BOMBAY का कोड क्या होगा?												
	<table border="1"> <tr> <td>(a)</td> <td>(b)</td> <td>(c)</td> <td>(d)</td> </tr> <tr> <td>CPNCBX</td> <td>CPNCBZ</td> <td>CPOCBZ</td> <td>CQOCBZ</td> </tr> </table>	(a)	(b)	(c)	(d)	CPNCBX	CPNCBZ	CPOCBZ	CQOCBZ				
(a)	(b)	(c)	(d)										
CPNCBX	CPNCBZ	CPOCBZ	CQOCBZ										
59	If DELHI is coded as 73541 and CALCUTTA as 82589662, how can CALICUT be coded? यदि दिल्ली का कोड 73541 व कलकत्ता का 82589662 तब कालीकट का क्या है?												
	<table border="1"> <tr> <td>(a)</td> <td>(b)</td> <td>(c)</td> <td>(d)</td> </tr> <tr> <td>5279431</td> <td>5978213</td> <td>8251896</td> <td>8543691</td> </tr> </table>	(a)	(b)	(c)	(d)	5279431	5978213	8251896	8543691				
(a)	(b)	(c)	(d)										
5279431	5978213	8251896	8543691										
60	If diamond is called gold, gold is called silver, silver is called ruby and ruby is called emerald,												

	which is the cheapest jewel? यदि हीरा को सोना कहा जाए, सोने को चांदी, चांदी को रूबी व रूबी को पन्ना तब सबसे सस्ता जेवर क्या है?			
	(a) Diamond हीरा	(b) Silver चांदी	(c) Gold सोना	(d) Ruby रूबी
61	In a certain code language, 'Tom Kun Sud' means 'Dogs are barking'; 'Kun jo Mop' means 'Dogs and horses' and 'Mut Tom Ko' means 'Donkeys are mad'; Which word in that language means 'barking' ? एक कोड भाषा में 'Tom Kun Sud' का मतलब 'Dogs are barking'; 'Kun jo Mop' का अर्थ 'Dogs and horses' तथा 'Mut Tom Ko' का अर्थ 'Donkeys are mad'; इस भाषा में 'barking' का क्या अर्थ है:			
	(a) Sud	(b) Kun	(c) Jo	(d) Tom
62	A party consists of grandmother, father, mother, four sons and their wives and one son and two daughters to each of the sons. How many females are there is all? एक ग्रुप में दादी, पिता या चार बेटे, व उनकी पत्नी तथा हर बेटे के एक बेटा व दो बेटी है तब उसमें कितनी स्त्री है?			
	(a) 14	(b) 16	(c) 18	(d) 24
Read the following information carefully and answer the questions 63 – 65 given below: निम्न सूचना ध्यानपूर्वक पढ़े व प्रश्न 63 – 65 का उत्तर दें:				
There are six children playing football namely A, B, C, D, E and F. A and E are brothers. F is the sister of E. C is the only son of A's uncle. B and D are the daughters of the brother of C's father. छ: बच्चे A, B, C, D, E व F फूटबाल खेल रहे है A व E भाई है F, E की बहन है C, A के चाचा का इकलौता बेटा है B व D, C के पिता की भाई की बेटियां है:				
63	How is C related to F? C का F से क्या रिश्ता है?			
	(a) Cousin चचेरा भाई	(b) Brother भाई	(c) Son बेटा	(d) Uncle चाचा
64	How many male players are there? कितने पुरुष खिलाडी है?			
	(a) One एक	(b) Three तीन	(c) Five पांच	(d) Six छ:
65	How is D related to A? D का A से क्या रिश्ता है?			
	(a) Uncle	(b) Sister	(c) Niece	(d) Cousin

	चाचा	बहन	भतीजी	चचेरा भाई
66	A is father of C and D is son of B. E is brother of A. If C is sister of D, how is B related to E? A, C का पिता है व D, B का बेटा है। E, A का भाई है। यदि C, D की बहन है तो B का E से क्या रिश्ता है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Daughter बेटी	Brother-in-Law जीजा	Husband पति	Sister-in-Law भाभी
Read the following information carefully and answer the questions (67 – 69) given below: निम्न सूचना ध्यान पूर्वक पढ़े व प्रश्न 67 – 69 का उत्तर दें: Six persons A, B, C, D, E, F are sitting in two rows, three in each. छः आदमी A, B, C, D, E, F दो कतार में बैठे हैं, तीन हर पंक्ति में हैं। E is not at the end of any row. E किसी पंक्ति के अंत में नहीं है। D is second to the left of F. D, F के बाएं में दूसरा है। C, the neighbor of E, is sitting diagonally opposite to D. C, E का पड़ोसी, D के सामने बैठा है। B is the neighbor of F. B, F के पड़ोस में है।				
67	Which of the following are sitting diagonally opposite to each other? इनमें से कौन एक दूसरे के सामने बैठा है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	F and C F और C	D and A D और A	A and C A और C	A and F A और F
68	Who is facing B? B के सामने कौन बैठा है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	A	C	D	E
69	Which of the following are in the same row? इनमें से कौन एक ही पंक्ति में है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	A and E A और E	E and D E और D	C and B C और B	A and B A और B
70	One morning after sunrise, Reeta and Kavita were talking to each other face to face at Tilak Square. If Kavita's shadow was exactly to the right of Reeta, which direction Kavita was facing? एक सुबह, सूर्योदय के बाद, रीता व कविता आमने सामने बात कर रही थी, यदि कविता की छाया रीता के ठीक दाएं तरफ थी, तब कविता किस दिशा के सामने थी?			
	(a)	(b)	(c)	(d)

	North उत्तर	South दक्षिण	East पूर्व	None of these इनमें से कोई नहीं
71	Rahul ranked ninth from the top and thirty-eight from the bottom in a class. How many students are there in the class? राहुल का टॉप में नवा स्थान था व अड़तीसवाँ, सबसे नीचे से था तब कक्षा में कितने बच्चे हैं?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	45	46	47	48
72	If + means \div , - means \times , \div means + and \times means -, then $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$ यदि + का अर्थ \div , - का अर्थ \times , \div का अर्थ + और \times तब $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$ का मान क्या होगा?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	2	18	42	$6\frac{1}{2}$
Read the following information carefully and answer the questions 73 – 77 that follow: निम्न सूचना ध्यानपूर्वक पढ़े व प्रश्न 73 – 77 का उत्तर दो:				
(i) P, Q, R, S, T and U are travelling in a bus. P, Q, R, S, T तथा U एक बस में यात्रा कर रहे हैं।				
(ii) There are two reporters, two technicians, one photographer and one writer in the group. ग्रुप में दो रिपोर्टर, दो टेक्नीशियन, एक फोटोग्राफर व एक लेखक था।				
(iii) The photographer P is married to S who is a reporter. फोटोग्राफर P, का विवाह S से हुआ जो रिपोर्टर है।				
(iv) The writer is married to Q who is of the same profession as that of U. लेखक का विवाह Q से हुआ, जिसका काम वही है जो U का है।				
(v) P, R, Q, S, are two married couples and nobody in the group has same profession. P, Q, R, S, दो शादीशुदा जोड़े हैं व इसमें से किसी का समान काम नहीं है।				
(vi) U is brother of R. U, R का भाई है।				
73	Which of the following is a pair of technicians? निम्न में से कौन सा तकनीशियन का जोड़ा है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	RS	SU	PT	QU
74	Which of the following is a pair of reporters? निम्न में से कौन सा रिपोर्टर का जोड़ा है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	PQ	RT	ST	SU
75	How is R related to U? R का U से क्या सम्बन्ध है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Brother	Sister	Uncle	Cannot be determined

	भाई	बहन	चाचा	तय नहीं किया जा सकता
76	Which of the following pair is a couple? निम्न में से कौन सा जोड़ा शादीशुदा है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	PQ	QR	QS	PT
77	Which of the following is a pair of husbands? निम्न में से कौन सा जोड़ा पतियों के है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	PQ	PR	QS	Cannot be determined तय नहीं किया जा सकता
78	At the end of a business conference the ten people present all shake hands with each other once. How many handshakes will there be altogether? एक कांफ्रेंस की समाप्ति पर दस लोगो ने सबके साथ एक बार हाथ मिलाया तब कुल कितने हाथ मिलाए?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	20	45	55	90
79	A walks 10 metres in front and 10 metres to the right. Then every time turning to his left, he walks 5, 15 and 15 metres respectively. How far is he now from his starting point? A सीधे 10 मीटर चला फिर 10 मीटर दाएं। तब हर बार बाएं मुड़कर वह 5 मीटर, 15 मीटर, 15 मीटर क्रमशः चला। तब वह शुरू बिंदु से कितना दूर है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	5 meters 5 मीटर	10 meters 10 मीटर	15 meters 15 मीटर	20 meters 20 मीटर
80	A motorist knows four different routes from A to B. From B to C he knows three different routes and from C to D he knows two different routes. How many routes does he know from A to D? एक मोटर वाहक एक शहर A से B तक चार रास्ते जानता है। B से C तक तीन अलग - अलग रास्ते जानता है व C से D तक 2 रास्ते। तब वह A से D तक कितने रास्ते जानता है?			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	4	8	12	18
81	Read the following statements and choose correct answer(s) from the options below. fuEufyf [kr dFkuka dks i <f vkj uhpS fn, x, fodYi ka ea l s l gh mRrj puA			
	(i) The confluence of the Ravi and the Budhil is known as Kharamukh. jkoh vkj cf<y ufn; ka ds l æe dks [kMkeq[k ds uke l s tkuk tkrk gA			
	(ii) The Tundah rises at the Pandri pass. rpnkg dk mnxe LFky i knjh njkz gA			
	(iii) The Siul is the largest tributary of the Beas. fl ; y C; kl unh dh l cl s cMh l gk; d unh gA			
	(iv) The Satluj river cuts through both the Great Himalayan and the Zanskar ranges. l ryt unh cgn fgeky; vkj tLdkj nkuka i oR Jf.k; ka dks dkVrh gA			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	(i), (ii) and (iv) are	(ii) and (iii) are wrong	(ii), (iii) and (iv) are	(i) and (iv) are wrong

(i), (ii) vksj (iv) gh gñ	(ii) vksj (iii) xyr gñ	correct (ii), (iii) vksj (iv) gh gñ	(i) vksj (iv) xyr gñ
82	<p>Match the following and select the wrong combination: fuEu l a kt ukã dk feyku djã , oa xyr esy puã</p> <p>(a) Manirang pass : Located above the confluence of Ropa and Chuktayanjan rivulets. efujæ njkz % jki k vksj pDR; ætu ukyka ds l æe ds Åij fLFkr</p> <p>(b) Waru pass : Windy, rough and stiff pass between Chamba and Lahaul ok# njkz : pEck vksj ykgkšy ds e/; nDkuh] dBkç , oa dfBu njkz</p> <p>(c) Shingor pass : Called as killer pass due to its difficult nature शिगोर दर्रा % bl dh dBkç i zdf ds dkj .k ekšr dk njkz dgykrk gš</p> <p>(d) Kunjum pass : The range from where the Spiti river originates dqtæ njkz % i ošr Js kh tgka fLi fr unh dk mnæe LFky gš</p>		
(a)	(b)	(c)	(d)
83	<p>The launch of which movement was the result of below mentioned causes? fuEufyf[kr dFku fdl vknksyu ds iæq[k dkj .k Fks\</p> <p>(i) The villagers were deprived of their traditional rights on forest land. xkeokl h muds ou Hkife ij vf/kdkj l s ofpr Fks</p> <p>(ii) The sharp increase in land revenue; and Hk&jktLo nj ea vR; f/kd of)</p> <p>(iii) Rana resorted to repressive measures such as imposing fines and confiscation of property for non-payment of revenue. l e; ij jktLo u ns i kus ij jk.kk dh neudkj h uhfr; ka tš s n.M+, oa l i fRr dh tCrh</p>		
(a)	(b)	(c)	(d)
Pajhauta movement i >kšrk vknksyu	Dhami movement /kkeh vknksyu	Dumh movement nfg vknksyu	Jhugga satyagraha >ŋxk l R; kxg
84	<p>From the following statements select the incorrect one: fuEufyf[kr ea l s xyr dFku dk puo djã</p> <p>(i) Tarini Sanskrit Pathsahala at Solan was one of the four traditional educational institutions existed in H.P. in 1947. l u- 1947 ea l kyu fLFkr rkfj .kh l Ldr पाठशाला, हि० प्र० में अवस्थित चार पारम्परिक शैक्षणिक l LFkkuka ea l s , d FkA</p> <p>(ii) Sh. K.L. Sethi was the first Director of Education of H.P. श्री के० एल० सेठी हि० प्र० के प्रथम शिक्षा निदेशक थे ।</p> <p>(iii) In H.P, at present, four govt. universities are running various courses. हि० प्र० में वर्तमान में चार सरकारी विश्वविद्यालय विभिन्न पाठ्यक्रम चला रहे हैं ।</p> <p>(iv) Pandit Ram Saran and Shri Pratap Singh Negi are among the notable persons who have contributed significantly to the cause of education in H.P. पंडित रामसरन और श्री प्रताप सिंह नेगी उल्लेखनीय लोगों में से हैं जिन्होंने हि० प्र० में शिक्षा के क्षेत्र में egROI u k ; kx nku fn; k gA</p>		
(a)	(b)	(c)	(d)
(iii) only doy (iii)	(i) and (iv) (i) vksj (iv)	All of the above mi ; DR ea l s l Hkh	None of the above mi ; DR ea l s dkbz ugha
85	<p>Which of the following statement(s) is / are not correct? fuEu ea l s dku l k dFku xyr gñ</p> <p>(i) During winters, Khoksar is the coldest inhabited place in Lahaul. l fnz ka ea ykgkšy dk l cl s BAmk cl k xko [kkDI j gA</p> <p>(ii) In the past, Udaipur was home of the Moravian missionaries.</p>		

	<p>पूर्व में उदयपुर, मोरावियन मिशन; का दक ?kj FkKA</p> <p>(iii) The tribal area of H. P. forms 42.6% of State's total area. fg0 iD ea tutkrh; {ks=} jkT; ds dty {ks= dk 42-6 प्रतिशत gA</p> <p>(iv) Motto of the Sanawar school is 'Let us prove it'. I ukoy Ldty dk fl) kr okD; gs ^pyks ge fl) dj (yV vl iD bV)A</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	All are correct I Hkh I gha gA	All are incorrect I Hkh xyr gA	(i) and (iii) are correct (i) vkj (iii) I gh gA	(ii) and (iv) are not correct (ii) vkj (iv) xyr gA
86	<p>Read the following combinations and select the wrong one: fuEufyf[kr I a kstuka dks i < vkj xyr I a kstu ppa</p>			
	(i)	The architectural style of Vice Regal Lodge वाइसरीगल लॉज की वास्तुशिल्पीय शैली	Neo Victorian style uo foDVkfj; u शैली	
	(ii)	Railway Board building jsyos ckMZ fcfYMx	Unique colonial style, cast iron and steel structure fabricated by the Bombay based Richardson and Cruddas firm. cEcbz fLFkr fjpM u vkj dMI Qel }kjk vuks[kk औपनिवेशिक शैली में कच्चे लोहे और स्टील से गढ़ा gvk Wfufetr% Hkou	
	(iii)	Shakti Bhawan शक्ति भवन	Building designed with green concept of designing xhu dā sV %l adYi uk% vkID fMtkbfuax ds I kFk cuk Hkou	
	(iv)	James Craddock tEl dMkkl	The architect and builder of Shimla शिमला का वास्तुकार और fuekkrk	
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Only (i) is wrong doy (i) xyr	All of the above are correct mi; Dr I Hkh I gh	Only (iv) is wrong doy (iv) xyr	All of the above are wrong mi; Dr I Hkh xyr
87	<p>Select the incorrect statement from the following: fuEufyf[kr ea I s xyr dFku dk puk0 djA</p>			
	(i)	In H.P. 'State Women Council' has been constituted under the Chairmanship of Minister for Social Justice and Empowerment. fg0 iD ea I kekft d U; k; , oa vf/kdkfj rk ea-h dh v/; {krk ea jkT; efgyk vk; kx dk xBu fd; k x; k gA		
	(ii)	A 'State Home' is being run at Mashobra (Shimla) for destitute women and wayward girls / women. निराश्रित और स्वेच्छाचारी लड़कियों और महिलाओं के लिए मशोबरा (शिमला) ea LVW gke dh LFkki uk dh xbl gA		
	(iii)	H.P. State Women Council has been appointed as nodal agency for 'Rashtriya Mahila Kosh'. 'राष्ट्रीय महिला कोष' के लिए हि0 प्र0 'राज्य महिला आयोग' को नोडल एजेंसी नियुक्त किया गया है।		
	(iv)	'Domestic Violence (Prevention), Act, 2005' has come into force in the State w.e.f. 26 th October, 2006. jkT; ea ^?kj syu fgd k vf/kfu; e & 2005^ dks 26 vDncj 2006 I s ykxii fd; k x; kA		
	(a)	(b)	(c)	(d)
	(ii) only doy (ii)	(ii) and (iv) (ii) vkj (iv)	(i) and (iii) (i) vkj (iii)	(iv) only doy (iv)

88	<p>'Raisin', 'Grapes', 'Prunes' and 'Chilgoza' etc. are found in which physiographic region (zone) of H.P.?</p> <p>'किशमिश', 'अंगूर', 'आलूबुखारा' और 'चिलगोजा' आदि फल हि० प्र० के किस प्राकृतिक भौगोलिक क्षेत्र में पाया त्करक गऽ</p>								
	<table border="1"> <tr> <td>(a)</td> <td>(b)</td> <td>(c)</td> <td>(d)</td> </tr> <tr> <td>Trans Himalayan Zone Vkd fgeky; h {ks=</td> <td>Outer Shiwalik or Sub Himalayan Zone बाह्य शिवालिक अथवा उप fgeky; h {ks=</td> <td>Lower Himalayan or Mid Hill Zone y?kq fgeky; h vFkok e/; i o!rh; {ks=</td> <td>Higher Himalayan or High Hill Zone mPp fgeky; h vFkok mPp i o!rh; {ks=</td> </tr> </table>	(a)	(b)	(c)	(d)	Trans Himalayan Zone Vkd fgeky; h {ks=	Outer Shiwalik or Sub Himalayan Zone बाह्य शिवालिक अथवा उप fgeky; h {ks=	Lower Himalayan or Mid Hill Zone y?kq fgeky; h vFkok e/; i o!rh; {ks=	Higher Himalayan or High Hill Zone mPp fgeky; h vFkok mPp i o!rh; {ks=
(a)	(b)	(c)	(d)						
Trans Himalayan Zone Vkd fgeky; h {ks=	Outer Shiwalik or Sub Himalayan Zone बाह्य शिवालिक अथवा उप fgeky; h {ks=	Lower Himalayan or Mid Hill Zone y?kq fgeky; h vFkok e/; i o!rh; {ks=	Higher Himalayan or High Hill Zone mPp fgeky; h vFkok mPp i o!rh; {ks=						
89	<p>Which of the following statement is not correct?</p> <p>fuEufyf [kr ea l s dku l k dFku l gh ugha gS?</p> <p>(i) About 3098 kms. roads / paths streets and drains are being maintained by urban local bodies in H.P. fg0 iD ea yxHkx 3098 fd0 eh0 l Mdka jkLrka vkj xfy; ka da रख-रखाव शहरी निकायों द्वारा किया tk jgk gA</p> <p>(ii) Budget provision for maintenance of roads in Municipal areas during the financial year 2019-20 was 21.00 crore. वर्ष 2019-20 के दौरान नगरपालिकाओं में सड़कों के रख-रखाव पर बजट प्रावधान 21 करोड़ रुपये थाA</p> <p>(iii) There was a budget provision of Rs. 100 crore under AMRUT (Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation) during the financial year 2019-20. अमृत मिशन (अटल मिशन फॉर रिजुवनेशन एंड अर्बन ट्रांसफरमेशन) ds ngr foRr o"kl 2019&20 ds nkj ku , d l kS djkm #i , dk i ko/kku FkKA</p> <p>(iv) Under Smart City Mission out of total 74 projects eighteen projects in Dharamshala have been completed and twenty nine more are initiated. 'स्मार्ट सिटी मिशन' के तहत धर्मशाला में कुल 74 परियोजनाओं में से 18 ifj; kstuk, i"kl gks pph gS vkj 29 vl; ij dk; l py jgk gA</p>								
	<table border="1"> <tr> <td>(a)</td> <td>(b)</td> <td>(c)</td> <td>(d)</td> </tr> <tr> <td>(i) and (iv) (i) vkj (iv)</td> <td>(i), (ii) and (iii) (i), (ii) vkj (iii)</td> <td>(ii) and (iii) (ii) vkj (iii)</td> <td>(iii) and (iv) (iii) vkj (iv)</td> </tr> </table>	(a)	(b)	(c)	(d)	(i) and (iv) (i) vkj (iv)	(i), (ii) and (iii) (i), (ii) vkj (iii)	(ii) and (iii) (ii) vkj (iii)	(iii) and (iv) (iii) vkj (iv)
(a)	(b)	(c)	(d)						
(i) and (iv) (i) vkj (iv)	(i), (ii) and (iii) (i), (ii) vkj (iii)	(ii) and (iii) (ii) vkj (iii)	(iii) and (iv) (iii) vkj (iv)						
90	<p>The Government of H.P. seeks to achieve which of the following Sustainable Development Goals (SDGs) by 2022?</p> <p>fg0 iD l jdkj us fuEufyf [kr ea l s fdu l rr-fodkl y{; ka dks l u-2022 rd i klr djus dk y{; j [kk gS?</p> <p>(i) To reduce the percentage of population living below poverty line from the existing level of 8.1 percent to 2.0 percent. xjhch js[kk l s uhps jg jgs ykxka dh tul a[; k dks or%ku 8-1 ifr'kr ds Lrj l s de dj 2-00 ifr'kr ij ykuka</p> <p>(ii) 100 percent population will be covered under the health insurance. 100 ifr'kr ifjokjka dks LokLF; chek inku djuka</p> <p>(iii) Maintaining 100% enrolment ratio at primary and upper primary level. ikbejh vkj vij ikbejh Lrj ij iathdj.k vuqkr dks 100 ifr'kr ij j [kuka</p> <p>(iv) To reduce infant mortality rate (IMR) to 23 from the existing level. f'k'kq eR; qnj dks or%ku Lrj l s 23 ij ykuka</p>								
	<table border="1"> <tr> <td>(a)</td> <td>(b)</td> <td>(c)</td> <td>(d)</td> </tr> <tr> <td>All of the above mi ; Dr l Hkh</td> <td>None of the above mi ; Dr ea l s dkbz ugha</td> <td>(i), (iii) and (iv) (i), (iii) vkj (iv)</td> <td>(ii) and (iv) (ii) vkj (iv)</td> </tr> </table>	(a)	(b)	(c)	(d)	All of the above mi ; Dr l Hkh	None of the above mi ; Dr ea l s dkbz ugha	(i), (iii) and (iv) (i), (iii) vkj (iv)	(ii) and (iv) (ii) vkj (iv)
(a)	(b)	(c)	(d)						
All of the above mi ; Dr l Hkh	None of the above mi ; Dr ea l s dkbz ugha	(i), (iii) and (iv) (i), (iii) vkj (iv)	(ii) and (iv) (ii) vkj (iv)						
91	<p>Consider the following statements about 'The Charter Act of 1813':</p> <p>'1813 के चार्टर अधिनियम' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:</p>								

	<p>1. It ended the trade monopoly of the East India Company in India except for trade in tea and trade with China. इसने चीन में व्यापार और चीन के साथ व्यापार को छोड़कर भारत में ईस्ट इंडिया कंपनी के व्यापार एकाधिकार को समाप्त कर दिया।</p> <p>2. The revenues of India were now controlled by the British Parliament. भारत का राजस्व अब ब्रिटिश संसद द्वारा नियंत्रित किया जाता था।</p> <p>3. It asserted the sovereignty of the British Crown over the Indian territories held by the Company. इसने कंपनी द्वारा रखे गए भारतीय क्षेत्रों पर ब्रिटिश क्राउन की संप्रभुता का दावा किया।</p> <p>Which of the statements given above are correct? ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही है?</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	1 and 2 only केवल 1 और 2	2 and 3 only 2 और 3 ही	1 and 3 only केवल 1 और 3	1, 2 and 3 1, 2 और 3
92	<p>Which one of these is an integrated flagship program in school education which was conceptualized with the overall developmental goal of raising the performance of the school education sector? इनमें से एक स्कूली शिक्षा में एक एकीकृत फ्लैगशिप कार्यक्रम है, जिसे स्कूल शिक्षा क्षेत्र के प्रदर्शन को बढ़ाने के समग्र विकास लक्ष्य के साथ संकल्पित किया गया था।</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan (RMSA) राष्ट्रीय मध्यम शिक्षा अभियान (आर.एम.एस.ए)	Teacher Education (TE) शिक्षक शिक्षा (टी.ई)	Sarva Shiksha Abhiyan (SSA) सर्व शिक्षा अभियान (एस.एस.ए)	Samagra Shiksha समग्र शिक्षा
93	<p>.....is a lake in Buldhana district of Mumbai. This lake is a notified National Geographical Heritage monument in India. यह मुंबई के बुलढाणा जिले की एक झील है। यह झील भारत में एक अधिसूचित राष्ट्रीय भौगोलिक विरासत स्मारक है।</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Lonar Lake लोनार झील	Vihar Lake विहार झील	Tulsi Lake तुलसी झील	Powai lake पवई झील
94	<p>The cloudy nights are warmer compared to clear nights (without clouds) during winter days. This is because: सर्दियों के दिनों में साफ रातों (बादलों के बिना) की तुलना में बादल रातें ज्यादा गर्म होती हैं। यह है क्योंकि:</p>			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	clouds radiate heat towards earth बादल पृथ्वी की ओर ऊष्मा विकीर्ण करते हैं	clouds prevent cold wave from the sky, descend on earth बादल आकाश से शीत लहर को रोकते हैं, पृथ्वी पर उतरते हैं	clouds prevent escaping of the heat radiations from the earth बादल पृथ्वी से ऊष्मा विकिरणों से बचने से रोकते हैं	clouds being at great heights from earth absorb heat from sun and send towards the earth पृथ्वी से महान ऊँचाई पर होने वाले बादल सूरज से गर्मी को अवशोषित करते हैं और पृथ्वी की ओर भेजते हैं

95	With reference to the 'Collegium System' which of the following is / are correct? 'कॉलेजियम सिस्टम' के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है / हैं? 1. It does not recommend the transfer of judges of High Court. यह उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के स्थानांतरण की अनुशंसा नहीं करता है। 2. It finds mention in article 124 (2) and 217 of the constitution of India. यह भारत के संविधान के अनुच्छेद 124 (2) और 217 में उल्लेख करता है।
	(a) (b) (c) (d)
	1 only 2 only 1 and 2 None of the above केवल 1 केवल 2 1 और 2 उपरोक्त में से कोई नहीं
96	Which of the following statements are correct with regard to 'Blue Flag Certification'? 'ब्लू फ्लैग सर्टिफिकेशन' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है। 1. The Blue flag was started by France in 1985 and has been implemented in Europe since 1987. ब्लू फ्लैग की शुरुआत फ्रांस ने 1985 में की थी और 1987 से इसे यूरोप में लागू किया गया। 2. The Blue Flag Programme is run by the Foundation for Environmental Education (FEE) which is an international, non-governmental, non-profit organisation. ब्लू फ्लैग प्रोग्राम फाउंडेशन फॉर एनवायरनमेंटल एजुकेशन (FEE) द्वारा चलाया जाता है जो एक अंतरराष्ट्रीय, गैर-सरकारी, गैर-लाभकारी संगठन है। 3. The certification is accorded by the Paris-based Foundation for Environment Education. प्रमाणन को पेरिस स्थित फाउंडेशन फॉर एनवायरनमेंट एजुकेशन द्वारा मान्यता प्राप्त है।
	(a) (b) (c) (d)
	1 only 1 and 2 only 2 only 1, 2 and 3 केवल 1 केवल 1 और 2 केवल 2 1, 2 और 3
97	Which of the following statement(s) about the 'Climate Vulnerable Forum' (CVF) is / are correct? 'जलवायु कमजोर फोरम' के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं? 1. CVF was founded by Maldives Government. सीवीएफ की स्थापना मालदीव सरकार ने की थी। 2. Ethiopia became the first African Chair of CVF. इथियोपिया सीवीएफ का पहला अफ्रीकी चेयरमैन बना। 3. CVF was formed to increase the accountability of industrialized nations for the consequence of Global Climate Change. सीवीएफ का गठन वैश्विक जलवायु परिवर्तन के परिणाम के लिए औद्योगिक देशों की जवाबदेही बढ़ाने के लिए किया गया था। 4. Jumemmej declaration on enhanced national global climate action is related to CVF. बढ़ी हुई राष्ट्रीय वैश्विक जलवायु कार्रवाई पर जुम्मे की घोषणा सीवीएफ से संबंधित है।
	(a) (b) (c) (d)
	1 only 2 only 1, 2 and 3 1, 2, 3 and 4 केवल 1 केवल 2 1, 2 और 3 1, 2, 3 और 4
98	UN's Zero Discrimination is annually observed across the globe on 1 st March. Which one of these is the symbol of Zero Discrimination? संयुक्त राष्ट्र का शून्य भेदभाव 1 मार्च को दुनिया भर में सालाना मनाया जाता है। इनमें से कौन सा एक शून्य भेदभाव का प्रतीक है?
	(a) (b) (c) (d)

	Dove कबूतर	Olive Branch ओलिव शाखा	Butterfly तितली	White Poppy सफेद पोस्ता
99	When the difference between the length of day and night is maximum, it is known as जब दिन और रात की लंबाई के बीच का अंतर अधिकतम होता है, तो इसे इसे यह कहा जाता है			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	Solstice अयनांत	Equinox विषुव	Vernal Equinox वसंत विषुव	Autumnal Equinox शरत्काल विषुव
100	Which of the following statement(s) is / are correct about the World Association of Nuclear Operators? निम्नलिखित में से कौन सा कथन / कथन विश्व परमाणु संचालकों के बारे में सही है / हैं? 1. It works under the aegis of IAEA. यह IAEA के तत्वावधान में काम करता है। 2. It's mission is to maximize the safety and reliability of nuclear power plants in the World. इसका मिशन परमाणु ऊर्जा संयंत्रों की सुरक्षा और विश्वसनीयता को अधिकतम करना है।			
	(a)	(b)	(c)	(d)
	1 only केवल 1	1 and 2 1 और 2	None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं	2 only केवल 2

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें	
अनुसन्धान अधिकारी की छंटनी परीक्षा की परीक्षण पुस्तिका	परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A
समय : दो घन्टे	पूर्णांक : 100

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरंत बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पडताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लीजिये।
2. कृपया ध्यान रखें कि ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नंबर, टेस्ट बुकलेट अनुक्रम A, B, C या D और आवेदन संख्या को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। उम्मीदवार द्वारा आवेदन संख्या, रोल नंबर या दोनों के गलत कूटबद्ध के कारण ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका के स्कैन किए गए डेटा में कोई त्रुटि पाई गई तो उसकी ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उसे सीधे निरस्त / खारिज कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना रोल नंबर लिखना होगा। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 100 प्रश्नांश हिंदी और अंग्रेजी दोनों में छपे हैं। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर (उत्तर) को चुन लें, जिसे आप ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर (उत्तर) सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर (उत्तर) को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर (उत्तर) अलग से दिए गए ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखिये।
6. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर (उत्तर) ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको डाउनलोड किए गए प्रवेश पत्र में दी गई प्रविष्टियों के अनुसार कुछ विवरण ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल मूल उत्तर पत्रक निरीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका और उत्तर-पत्रक की उम्मीदवार प्रति ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में सलग्न हैं।
10. गलत उत्तरों के लिए दंड :
 - (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक चौथाई दंड के रूप में काटा जायेगा।
 - (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दंड दिया जायेगा।
 - (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दंड नहीं दिया जायेगा।
 - (iv) यदि एक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तरों में से एक सही के बजाय दो या अधिक उत्तर सही हैं तो जो उम्मीदवार इन सही उत्तरों में से किसी एक को कूटबद्ध करेंगे, उन्हें उस प्रश्न के लिए आवंटित अंक प्रदान किये जायेंगे।
11. रद्द प्रश्न के लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
12. प्रश्न के अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों में पाई गई किसी भी विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण को सही और अंतिम माना जायेगा।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

ध्यान दें : उपरोक्त अनुदेशों का अंग्रेजी रूपांतर इस पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर छपा है।