

Questions
120 MCQs

Marks
120

Time
2 hours 30 minutes

Negative marking
None

Part	Section	Questions	Q. No.
Section A	Samanya Hindi / सामान्य हिंदी	25	1 to 25
Section B	Mathematics / गणित	25	26 to 50
Section C	Science / विज्ञान	20	51 to 70
Section D	Social Science / सामाजिक विज्ञान	20	71 to 90
Section E	General English / सामान्य अंग्रेजी	20	91 to 110
Section F	Logical and Analytical Reasoning / तार्किक एवं विश्लेषणात्मक क्षमता	10	111 to 120

Instructions

- There are 120 multiple-choice questions in six sections. Each question has four options; choose the one correct answer.
- Each correct answer carries 1 mark. There is no negative marking, so attempt every question.
- Attempt the paper in one sitting of 2 hours 30 minutes, as in the real computer-based test.
- Candidates who choose Urdu take Samanya Urdu in place of Section A; this paper gives the Samanya Hindi option.
- Sections B, C, D and F are in English and Hindi. Section A (Hindi) and Section E (English) are in their own language only.
- The answer key and solutions are at the end. Check them only after you finish.

निर्देश

- इस प्रश्न-पत्र में छह खंडों में कुल 120 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्पों में से एक सही उत्तर चुनिए।
- प्रत्येक सही उत्तर के लिए 1 अंक है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा, इसलिए सभी प्रश्न हल कीजिए।
- वास्तविक कंप्यूटर आधारित परीक्षा की तरह प्रश्न-पत्र को 2 घंटे 30 मिनट में एक ही बार में हल कीजिए।
- उर्दू चुनने वाले अभ्यर्थी खंड A के स्थान पर सामान्य उर्दू हल करते हैं; इस प्रश्न-पत्र में सामान्य हिंदी का विकल्प दिया गया है।
- खंड B, C, D और F अंग्रेजी और हिंदी दोनों में हैं। खंड A (हिंदी) और खंड E (अंग्रेजी) केवल अपनी-अपनी भाषा में हैं।
- उत्तर कुंजी और हल अंत में दिए गए हैं। प्रश्न-पत्र पूरा करने के बाद ही उन्हें देखिए।

This is an AglaSem practice paper written on the official pattern and syllabus of the BSEB D.El.Ed Joint Entrance Examination. It is not an official BSEB paper.

Section A

Samanya Hindi / सामान्य हिंदी

- 'लड़कपन' शब्द कौन-सी संज्ञा है?
(A) व्यक्तिवाचक संज्ञा
(B) भाववाचक संज्ञा
(C) समूहवाचक संज्ञा
(D) जातिवाचक संज्ञा
- 'मैं स्वयं वहाँ जाऊँगा।' इस वाक्य में 'स्वयं' कौन-सा सर्वनाम है?
(A) संबंधवाचक
(B) निश्चयवाचक
(C) निजवाचक
(D) पुरुषवाचक
- 'थोड़ा दूध लाओ।' इस वाक्य में 'थोड़ा' कौन-सा विशेषण है?
(A) अनिश्चित संख्यावाचक
(B) गुणवाचक
(C) अनिश्चित परिमाणवाचक
(D) निश्चित परिमाणवाचक

4. 'राम ने पत्र लिखा।' इस वाक्य में कौन-सा काल है?
 (A) अपूर्ण भूतकाल (B) आसन्न भूतकाल
 (C) पूर्ण भूतकाल (D) सामान्य भूतकाल
5. 'मुझसे चला नहीं जाता।' यह वाक्य किस वाच्य का है?
 (A) कर्मवाच्य (B) कर्तृवाच्य
 (C) प्रेरणार्थक वाच्य (D) भाववाच्य
6. 'महोत्सव' शब्द का सही संधि-विच्छेद है:
 (A) महो + त्सव (B) मह + उत्सव
 (C) महा + ओत्सव (D) महा + उत्सव
7. 'जगन्नाथ' शब्द में कौन-सी संधि है?
 (A) व्यंजन संधि (B) यण संधि
 (C) स्वर संधि (D) विसर्ग संधि
8. 'माता-पिता' में कौन-सा समास है?
 (A) अव्ययीभाव (B) तत्पुरुष
 (C) द्वंद्व (D) द्विगु
9. 'प्रतिदिन' में कौन-सा समास है?
 (A) अव्ययीभाव (B) तत्पुरुष
 (C) बहुव्रीहि (D) कर्मधारय
10. 'पराजय' शब्द में कौन-सा उपसर्ग है?
 (A) प (B) पर
 (C) परा (D) परि
11. 'लिखावट' शब्द में कौन-सा प्रत्यय है?
 (A) वट (B) आवट
 (C) ट (D) अट
12. 'सूर्य' का पर्यायवाची शब्द है:
 (A) दिनकर (B) सुधाकर
 (C) निशाकर (D) रजनीश
13. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'जल' का पर्यायवाची नहीं है?
 (A) नीर (B) अनल
 (C) वारि (D) तोय
14. 'आस्तिक' का विलोम शब्द है:
 (A) नास्तिक (B) धार्मिक
 (C) आलसी (D) अधर्मी
15. 'बच्चा जोर से हँसता है।' इस वाक्य में क्रिया किस प्रकार की है?
 (A) प्रेरणार्थक (B) नामधातु
 (C) सकर्मक (D) अकर्मक
16. 'अंबर' शब्द के दो अर्थ हैं:
 (A) आकाश और वस्त्र (B) जल और बादल
 (C) पृथ्वी और पर्वत (D) सूर्य और किरण
17. 'जिसका कोई शत्रु न जन्मा हो' के लिए एक शब्द है:
 (A) अजेय (B) निर्भय
 (C) अजातशत्रु (D) शत्रुघ्न

18. 'नौ दो ग्यारह होना' मुहावरे का अर्थ है:
 (A) धोखा देना (B) भाग जाना
 (C) बहुत खुश होना (D) हिसाब लगाना
19. 'नाच न जाने आँगन टेढ़ा' लोकोक्ति का अर्थ है:
 (A) अपनी कमी का दोष दूसरों पर डालना
 (B) दूसरों की नकल करके हँसी उड़ाना
 (C) घर के आँगन की मरम्मत कराना
 (D) कठिन काम को जल्दी पूरा करना
20. निम्नलिखित में से शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है:
 (A) आशीवाद (B) आशिर्वाद
 (C) आशीर्वाद (D) आशीरवाद
21. निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य है:
 (A) उसने फूलों की एक माला खरीदी। (B) उसने फूलों का एक माला खरीदी।
 (C) उसने फूलों की एक माला खरीदा। (D) उसने एक फूलों की माला खरीदी।

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर अगले चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

पुस्तकालय किसी भी समाज की ज्ञान-संपदा का भंडार होता है। गाँव के एक छोटे-से पुस्तकालय में भी इतिहास, विज्ञान, कहानियों और कविताओं की अनेक पुस्तकें मिल जाती हैं। जो बच्चे नियमित रूप से पुस्तकालय जाते हैं, उनमें पढ़ने की आदत जल्दी विकसित होती है। पढ़ने से केवल जानकारी ही नहीं बढ़ती, बल्कि सोचने और प्रश्न करने की क्षमता भी बढ़ती है। अच्छा शिक्षक बच्चों को केवल पाठ्यपुस्तक तक सीमित नहीं रखता; वह उन्हें पुस्तकालय की ओर प्रेरित करता है। इसीलिए कहा जाता है कि पुस्तकें मनुष्य की सबसे सच्ची मित्र होती हैं, जो बिना कुछ माँगे सदा साथ देती हैं।

22. गद्यांश के अनुसार पुस्तकालय क्या है?
 (A) पाठ्यपुस्तकें बेचने की दुकान (B) गाँव का एक सरकारी कार्यालय
 (C) बच्चों के खेलने का बड़ा मैदान (D) समाज की ज्ञान-संपदा का भंडार
23. नियमित रूप से पुस्तकालय जाने वाले बच्चों में क्या जल्दी विकसित होता है?
 (A) परीक्षा का भय (B) खेलने की रुचि
 (C) पढ़ने की आदत (D) लिखने का डर
24. गद्यांश के अनुसार अच्छा शिक्षक क्या करता है?
 (A) बच्चों को केवल पाठ्यपुस्तक तक सीमित रखता है
 (B) बच्चों को पुस्तकालय की ओर प्रेरित करता है
 (C) बच्चों को प्रश्न पूछने से रोकता है
 (D) पुस्तकालय जाने को समय की बर्बादी बताता है
25. 'पुस्तकें सबसे सच्ची मित्र होती हैं' में 'सच्ची' शब्द है:
 (A) विशेषण (B) सर्वनाम
 (C) संज्ञा (D) क्रिया

Section B

Mathematics / गणित

26. The HCF of 96 and 404 is 4. Their LCM is:
 96 और 404 का महत्तम समापवर्तक (HCF) 4 है। उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) है:
 (A) 9696 (B) 4848
 (C) 9690 (D) 38784

27. Which of the following is an irrational number?
निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या अपरिमेय है?
- (A) $\sqrt{49}$ (B) $\sqrt{5}$
(C) 3.14 (D) $\frac{7}{9}$
28. The value of $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4}$ is:
 $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4}$ का मान है:
- (A) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{5}{12}$
(C) $\frac{11}{12}$ (D) $\frac{7}{12}$
29. The median of 12, 7, 9, 15, 10 and 8 is:
12, 7, 9, 15, 10 और 8 की माधिका है:
- (A) 9 (B) 10
(C) 10.5 (D) 9.5
30. 25% of 40% of 600 is:
600 के 40% का 25% है:
- (A) 90 (B) 60
(C) 150 (D) 240
31. The price of sugar rises by 25%. By what percent must a family cut its consumption so that its spending on sugar stays the same?
चीनी का मूल्य 25% बढ़ जाता है। एक परिवार अपनी खपत कितने प्रतिशत घटाए कि चीनी पर उसका खर्च न बदले?
- (A) 30% (B) 15%
(C) 20% (D) 25%
32. If $a : b = 2 : 3$ and $b : c = 4 : 5$, then $a : b : c$ is:
यदि $a : b = 2 : 3$ और $b : c = 4 : 5$ है, तो $a : b : c$ है:
- (A) 8 : 12 : 10 (B) 6 : 12 : 15
(C) 8 : 12 : 15 (D) 2 : 3 : 5
33. The average of 6 numbers is 15. When a seventh number, 22, is added, the new average is:
6 संख्याओं का औसत 15 है। सातवीं संख्या 22 जोड़ने पर नया औसत है:
- (A) 15.5 (B) 17
(C) 18 (D) 16
34. The cost price of 12 pens is equal to the selling price of 10 pens. The profit percent is:
12 कलमों का क्रय मूल्य 10 कलमों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत है:
- (A) 16.67% (B) 25%
(C) 10% (D) 20%
35. Two successive discounts of 20% and 10% are equal to a single discount of:
20% और 10% की दो क्रमिक छूटें किस एकल छूट के बराबर हैं?
- (A) 30% (B) 25%
(C) 32% (D) 28%
36. A sum of money doubles itself in 8 years at simple interest. The rate of interest per annum is:
कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 8 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर है:
- (A) 15% (B) 12.5%
(C) 10% (D) 8%

37. The compound interest on ₹8000 at 5% per annum for 2 years, compounded annually, is:
₹8000 पर 5% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज, जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, है:
- (A) ₹840 (B) ₹800
(C) ₹820 (D) ₹8820
38. A and B together can finish a work in 10 days. A alone can finish it in 15 days. In how many days can B alone finish it?
A और B मिलकर किसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेला उसे 15 दिन में पूरा कर सकता है। B अकेला उसे कितने दिन में पूरा करेगा?
- (A) 25 days (B) 20 days
25 दिन 20 दिन
(C) 30 days (D) 40 days
30 दिन 40 दिन
39. A train 240 m long runs at 54 km/h. How long will it take to cross a platform 360 m long?
240 m लंबी एक रेलगाड़ी 54 km/h की चाल से चल रही है। वह 360 m लंबे प्लेटफॉर्म को कितने समय में पार करेगी?
- (A) 36 seconds (B) 16 seconds
36 सेकंड 16 सेकंड
(C) 40 seconds (D) 24 seconds
40 सेकंड 24 सेकंड
40. Walking at 5 km/h, a boy reaches school 15 minutes late. Walking at 6 km/h, he reaches 10 minutes early. The distance to the school is:
5 km/h की चाल से चलने पर एक लड़का विद्यालय 15 मिनट देर से पहुँचता है। 6 km/h की चाल से चलने पर वह 10 मिनट पहले पहुँचता है। विद्यालय की दूरी है:
- (A) 12 km (B) 12.5 km
(C) 10 km (D) 15 km
41. If $x + y = 14$ and $x - y = 4$, then the value of xy is:
यदि $x + y = 14$ और $x - y = 4$ है, तो xy का मान है:
- (A) 40 (B) 49
(C) 45 (D) 36
42. The roots of the equation $x^2 - 7x + 12 = 0$ are:
समीकरण $x^2 - 7x + 12 = 0$ के मूल हैं:
- (A) 2 and 6 (B) 3 and 4
2 और 6 3 और 4
(C) -3 and -4 (D) 1 and 12
-3 और -4 1 और 12
43. For what positive value of k does the equation $x^2 + kx + 9 = 0$ have two equal roots?
 k के किस धनात्मक मान के लिए समीकरण $x^2 + kx + 9 = 0$ के दो बराबर मूल होंगे?
- (A) 18 (B) 9
(C) 3 (D) 6
44. If $x = 2$ is a zero of the polynomial $x^2 - 3x + k$, then k is:
यदि $x = 2$ बहुपद $x^2 - 3x + k$ का एक शून्यक है, तो k का मान है:
- (A) 6 (B) -2
(C) 2 (D) 10

45. The sum of the zeroes of the polynomial $2x^2 - 8x + 6$ is:
बहुपद $2x^2 - 8x + 6$ के शून्यकों का योग है:
(A) -4 (B) 4
(C) 8 (D) 3
46. The 10th term of the A.P. 3, 7, 11, 15, ... is:
समांतर श्रेणी 3, 7, 11, 15, ... का 10वाँ पद है:
(A) 40 (B) 39
(C) 35 (D) 43
47. The angles of a triangle are in the ratio 2 : 3 : 4. The largest angle is:
किसी त्रिभुज के कोण 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। सबसे बड़ा कोण है:
(A) 100° (B) 60°
(C) 80° (D) 90°
48. The two shorter sides of a right-angled triangle are 9 cm and 12 cm. Its hypotenuse is:
एक समकोण त्रिभुज की दो छोटी भुजाएँ 9 cm और 12 cm हैं। उसका कर्ण है:
(A) 15 cm (B) 21 cm
(C) 13 cm (D) 17 cm
49. The angle subtended by a diameter at any point on the circle (angle in a semicircle) is:
व्यास द्वारा वृत्त के किसी भी बिंदु पर बनाया गया कोण (अर्धवृत्त में कोण) होता है:
(A) 45° (B) 60°
(C) 180° (D) 90°
50. The volume of a cylinder of radius 7 cm and height 10 cm is (take $\pi = 22/7$):
7 cm त्रिज्या और 10 cm ऊँचाई वाले बेलन का आयतन है ($\pi = 22/7$ लीजिए):
(A) 4620 cm^3 (B) 770 cm^3
(C) 1540 cm^3 (D) 3080 cm^3

Section C

Science / विज्ञान

51. The SI unit of force is:
बल का SI मात्रक है:
(A) newton (B) watt
न्यूटन वाट
(C) pascal (D) joule
पास्कल जूल
52. A body starts from rest and moves with a uniform acceleration of 2 m/s^2 for 5 s. The distance covered is:
एक वस्तु विरामावस्था से चलकर 2 m/s^2 के एकसमान त्वरण से 5 s तक चलती है। उसके द्वारा तय की गई दूरी है:
(A) 25 m (B) 20 m
(C) 10 m (D) 50 m
53. When the force on a body is perpendicular to its displacement, the work done by the force is:
जब किसी वस्तु पर लगा बल उसके विस्थापन के लंबवत् हो, तो बल द्वारा किया गया कार्य होता है:
(A) negative (B) maximum
ऋणात्मक अधिकतम
(C) equal to force $\times$ distance (D) zero
बल $\times$ दूरी के बराबर शून्य

54. If the speed of a body is doubled, its kinetic energy becomes:
यदि किसी वस्तु की चाल दोगुनी कर दी जाए, तो उसकी गतिज ऊर्जा हो जाती है:
- (A) eight times
आठ गुनी
- (B) half
आधी
- (C) two times
दो गुनी
- (D) four times
चार गुनी
55. The power of a convex lens of focal length 50 cm is:
50 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस की क्षमता है:
- (A) -2 D
(B) +2 D
- (C) +50 D
(D) +0.5 D
56. The image formed by a plane mirror is:
समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब होता है:
- (A) virtual, inverted and diminished
आभासी, उलटा और छोटा
- (B) virtual, erect and of the same size
आभासी, सीधा और समान आकार का
- (C) real, inverted and of the same size
वास्तविक, उलटा और समान आकार का
- (D) real, erect and magnified
वास्तविक, सीधा और बड़ा
57. Sound cannot travel through:
ध्वनि किसमें से होकर नहीं चल सकती?
- (A) air
वायु
- (B) steel
इस्पात
- (C) water
जल
- (D) vacuum
निर्वात
58. Two resistors of 4 Ω and 12 Ω are connected in parallel. Their equivalent resistance is:
4 Ω और 12 Ω के दो प्रतिरोधक समांतर क्रम में जुड़े हैं। उनका तुल्य प्रतिरोध है:
- (A) 8 Ω
(B) 16 Ω
- (C) 6 Ω
(D) 3 Ω
59. An electric heater draws a current of 5 A from a 220 V supply. Its power is:
एक विद्युत हीटर 220 V की आपूर्ति से 5 A धारा लेता है। उसकी शक्ति है:
- (A) 225 W
(B) 2200 W
- (C) 1100 W
(D) 44 W
60. Inside a bar magnet, the magnetic field lines run:
छड़ चुंबक के भीतर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ चलती हैं:
- (A) from the north pole to the south pole
उत्तर ध्रुव से दक्षिण ध्रुव की ओर
- (B) from the south pole to the north pole
दक्षिण ध्रुव से उत्तर ध्रुव की ओर
- (C) nowhere, as there is no field inside
कहीं नहीं, क्योंकि भीतर क्षेत्र नहीं होता
- (D) from the east end to the west end
पूर्वी सिरे से पश्चिमी सिरे की ओर

61. The pH of a neutral solution at 25 °C is:
25 °C पर एक उदासीन विलयन का pH होता है:
- (A) 1 (B) 0
(C) 14 (D) 7
62. The chemical formula of baking soda is:
खाने के सोडा (बेकिंग सोडा) का रासायनिक सूत्र है:
- (A) NaCl (B) Na₂CO₃
(C) NaHCO₃ (D) CaOCl₂
63. Which of the following metals is the most reactive?
निम्नलिखित धातुओं में सबसे अधिक अभिक्रियाशील कौन-सी है?
- (A) Iron (B) Silver
लोहा चाँदी
(C) Potassium (D) Copper
पोटैशियम ताँबा
64. The functional group present in ethanol is:
एथेनॉल में उपस्थित प्रकार्यात्मक समूह है:
- (A) >C=O (B) –COOH
(C) –CHO (D) –OH
65. The ozone layer in the stratosphere protects living beings mainly from:
समतापमंडल की ओजोन परत जीवों की मुख्य रूप से किससे रक्षा करती है?
- (A) infrared radiation (B) radio waves
अवरक्त विकिरण रेडियो तरंगें
(C) acid rain (D) ultraviolet radiation
अम्ल वर्षा पराबैंगनी विकिरण
66. In the Modern Periodic Table, the elements are arranged in order of increasing:
आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों को किसके बढ़ते क्रम में रखा गया है?
- (A) atomic number (B) density
परमाणु क्रमांक घनत्व
(C) number of neutrons (D) atomic mass
न्यूट्रॉनों की संख्या परमाणु द्रव्यमान
67. Which cell organelle is called the 'powerhouse of the cell'?
कोशिका के किस अंगक को 'कोशिका का ऊर्जा घर (पावरहाउस)' कहा जाता है?
- (A) Golgi apparatus (B) Mitochondria
गॉल्जी उपकरण माइटोकॉन्ड्रिया
(C) Lysosome (D) Ribosome
लाइसोसोम राइबोसोम
68. The green pigment that traps light energy for photosynthesis is:
प्रकाश-संश्लेषण के लिए प्रकाश ऊर्जा को ग्रहण करने वाला हरा वर्णक है:
- (A) haemoglobin (B) melanin
हीमोग्लोबिन मेलानिन
(C) chlorophyll (D) myoglobin
क्लोरोफिल मायोग्लोबिन

69. The hormone insulin is secreted by the:
इंसुलिन हॉर्मोन किसके द्वारा स्रावित होता है?
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) adrenal gland
अधिवृक्क ग्रंथि | (B) thyroid gland
थायरॉइड ग्रंथि |
| (C) pituitary gland
पीयूष ग्रंथि | (D) pancreas
अग्न्याशय |
70. In Mendel's monohybrid cross between tall (TT) and dwarf (tt) pea plants, the phenotypic ratio in the F₂ generation is:
लंबे (TT) और बौने (tt) मटर के पौधों के बीच मेंडल के एकसंकर संकरण में F₂ पीढ़ी का लक्षणप्ररूपी अनुपात है:
- | | |
|---------------|-------------------|
| (A) 1 : 1 | (B) 9 : 3 : 3 : 1 |
| (C) 1 : 2 : 1 | (D) 3 : 1 |

Section D

Social Science / सामाजिक विज्ञान

71. Gautama Buddha attained enlightenment at:
गौतम बुद्ध को ज्ञान की प्राप्ति कहाँ हुई थी?
- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| (A) Bodh Gaya
बोधगया | (B) Lumbini
लुंबिनी |
| (C) Sarnath
सारनाथ | (D) Kushinagar
कुशीनगर |
72. The ancient Nalanda Mahavihara is generally believed to have been founded in the reign of:
प्राचीन नालंदा महाविहार की स्थापना सामान्यतः किसके शासनकाल में मानी जाती है?
- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| (A) Harshavardhana
हर्षवर्धन | (B) Dharmapala
धर्मपाल |
| (C) Ashoka
अशोक | (D) Kumaragupta I
कुमारगुप्त प्रथम |
73. Megasthenes, author of 'Indica', came as an ambassador to the court of:
'इंडिका' का लेखक मेगस्थनीज़ किसके दरबार में राजदूत बनकर आया था?
- | | |
|---------------------------------|---|
| (A) Samudragupta
समुद्रगुप्त | (B) Ashoka
अशोक |
| (C) Bindusara
बिंदुसार | (D) Chandragupta Maurya
चंद्रगुप्त मौर्य |
74. The tomb of Sher Shah Suri is located at:
शेरशाह सूरी का मकबरा कहाँ स्थित है?
- | | |
|------------------------|---------------------|
| (A) Sasaram
सासाराम | (B) Agra
आगरा |
| (C) Patna
पटना | (D) Delhi
दिल्ली |
75. Mahatma Gandhi's Champaran Satyagraha took place in the year:
महात्मा गांधी का चंपारण सत्याग्रह किस वर्ष हुआ था?
- | | |
|----------|----------|
| (A) 1920 | (B) 1917 |
| (C) 1942 | (D) 1930 |

- 76.** Who persuaded Mahatma Gandhi to come to Champaran on behalf of the indigo farmers?
नील किसानों की ओर से महात्मा गांधी को चंपारण आने के लिए किसने राजी किया?
- (A) Rajendra Prasad
राजेंद्र प्रसाद
- (B) Anugrah Narayan Sinha
अनुग्रह नारायण सिन्हा
- (C) Jayaprakash Narayan
जयप्रकाश नारायण
- (D) Raj Kumar Shukla
राजकुमार शुक्ल
- 77.** Who led the Revolt of 1857 from Jagdishpur in Bihar?
बिहार के जगदीशपुर से 1857 के विद्रोह का नेतृत्व किसने किया?
- (A) Tantia Tope
तात्या टोपे
- (B) Kunwar Singh
कुँवर सिंह
- (C) Bahadur Shah Zafar
बहादुर शाह ज़फ़र
- (D) Nana Saheb
नाना साहब
- 78.** The Battle of Buxar was fought in the year:
बक्सर का युद्ध किस वर्ष लड़ा गया था?
- (A) 1761
- (B) 1857
- (C) 1757
- (D) 1764
- 79.** The Standard Meridian of India (Indian Standard Time) is:
भारत की मानक याम्योत्तर रेखा (भारतीय मानक समय) है:
- (A) 82°30' E
- (B) 77°30' E
- (C) 88°30' E
- (D) 23°30' N
- 80.** Which river is known as the 'Sorrow of Bihar'?
किस नदी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है?
- (A) Damodar
दामोदर
- (B) Kosi
कोसी
- (C) Gandak
गंडक
- (D) Son
सोन
- 81.** Black soil is best suited for growing:
काली मिट्टी किसकी खेती के लिए सबसे उपयुक्त है?
- (A) tea
चाय
- (B) coffee
कॉफी
- (C) cotton
कपास
- (D) jute
जूट
- 82.** Most of India's rainfall from the south-west monsoon is received during:
दक्षिण-पश्चिम मानसून से भारत में अधिकांश वर्षा किस अवधि में होती है?
- (A) June to September
जून से सितंबर
- (B) March to May
मार्च से मई
- (C) January to February
जनवरी से फ़रवरी
- (D) October to December
अक्टूबर से दिसंबर
- 83.** The Valmiki Tiger Reserve is located in which district of Bihar?
वाल्मीकि बाघ अभयारण्य (टाइगर रिज़र्व) बिहार के किस ज़िले में स्थित है?
- (A) Gaya
गया
- (B) Kaimur
कैमूर
- (C) West Champaran
पश्चिम चंपारण
- (D) Rohtas
रोहतास

84. Which of the following is a rabi crop?
निम्नलिखित में से कौन-सी रबी की फ़सल है?
- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) Rice
धान | (B) Jute
जूट |
| (C) Cotton
कपास | (D) Wheat
गेहूँ |
85. The Fundamental Duties of citizens are given in which Part of the Indian Constitution?
नागरिकों के मूल कर्तव्य भारतीय संविधान के किस भाग में दिए गए हैं?
- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| (A) Part IV-A
भाग IV-A | (B) Part IV
भाग IV |
| (C) Part V
भाग V | (D) Part III
भाग III |
86. The Rajya Sabha is presided over by the:
राज्यसभा की अध्यक्षता कौन करता है?
- | | |
|---|--|
| (A) Prime Minister
प्रधानमंत्री | (B) President of India
भारत के राष्ट्रपति |
| (C) Vice-President of India
भारत के उपराष्ट्रपति | (D) Speaker of the Lok Sabha
लोकसभा अध्यक्ष |
87. The minimum age to become a member of the Lok Sabha is:
लोकसभा का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु है:
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (A) 21 years
21 वर्ष | (B) 35 years
35 वर्ष |
| (C) 30 years
30 वर्ष | (D) 25 years
25 वर्ष |
88. Constitutional status was given to Panchayati Raj institutions by which Amendment?
पंचायती राज संस्थाओं को किस संशोधन द्वारा संवैधानिक दर्जा दिया गया?
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| (A) 86th Amendment
86वाँ संशोधन | (B) 73rd Amendment
73वाँ संशोधन |
| (C) 74th Amendment
74वाँ संशोधन | (D) 42nd Amendment
42वाँ संशोधन |
89. The Reserve Bank of India was established in the year:
भारतीय रिज़र्व बैंक की स्थापना किस वर्ष हुई?
- | | |
|----------|----------|
| (A) 1969 | (B) 1949 |
| (C) 1935 | (D) 1947 |
90. Agriculture, fishing and mining belong to which sector of the economy?
कृषि, मत्स्य पालन और खनन अर्थव्यवस्था के किस क्षेत्र में आते हैं?
- | | |
|--|--|
| (A) Primary sector
प्राथमिक क्षेत्र | (B) Tertiary sector
तृतीयक क्षेत्र |
| (C) Quaternary sector
चतुर्थक क्षेत्र | (D) Secondary sector
द्वितीयक क्षेत्र |

Section E

General English / सामान्य अंग्रेज़ी

91. Choose the correct article: She is ___ honest girl.
(A) the (B) an
(C) no article (D) a
92. Choose the correct preposition: He has been ill ___ Monday.
(A) since (B) for
(C) by (D) from
93. By the time we reached the station, the train ____.
(A) has left (B) had left
(C) was leaving (D) left
94. Neither the teacher nor the students ___ present in the hall.
(A) is (B) was
(C) were (D) has been
95. Change into passive voice: The farmer is ploughing the field.
(A) The field is being ploughed by the farmer.
(B) The field has been ploughed by the farmer.
(C) The field was being ploughed by the farmer.
(D) The field is ploughed by the farmer.
96. Change into indirect speech: He said, "I am tired."
(A) He said that he was tired.
(B) He said that I was tired.
(C) He said that he had been tired.
(D) He said that he is tired.
97. Choose the word nearest in meaning to ABUNDANT:
(A) plentiful (B) empty
(C) temporary (D) scarce
98. Choose the word opposite in meaning to ANCIENT:
(A) antique (B) modern
(C) old (D) historic
99. One who cannot read or write is called:
(A) ignorant (B) intellectual
(C) illiterate (D) innocent
100. The idiom 'a piece of cake' means:
(A) something very easy (B) a costly mistake
(C) a small share of profit (D) a sweet reward
101. Find the part of the sentence that has an error: He do not / like to play / cricket in the evening.
(A) He do not (B) like to play
(C) cricket in the evening (D) No error

102. Find the part of the sentence that has an error: Each of the boys / have brought / his own lunch.
(A) Each of the boys (B) have brought
(C) his own lunch (D) No error
103. Arrange the parts to make a meaningful sentence:
(P) if you (Q) you will pass (R) work hard (S) the examination
(A) QPRS (B) RPSQ
(C) PQRS (D) PRQS
104. Choose the correctly spelt word:
(A) Necessary (B) Nesessary
(C) Necessary (D) Neccessary
105. Fill in the blank with the correct conjunction: Work hard, ___ you will fail.
(A) and (B) or
(C) so (D) because
106. Choose the correct question tag: She can swim, ___?
(A) can she (B) doesn't she
(C) isn't she (D) can't she

Read the passage and answer the next four questions:

Bihar has a long tradition of learning. Centuries ago, students from many lands travelled to the great monasteries of Nalanda and Vikramashila to study philosophy, medicine and mathematics. Their teachers believed that a student should not simply memorise lessons but should question, discuss and test every idea. Debates were common, and a student had to defend his views with reason. Today, when classrooms often focus on marks alone, this old idea is worth remembering. A good teacher still lights a lamp of curiosity in the child, and that lamp guides the learner long after the school years are over.

107. According to the passage, why did students travel to Nalanda and Vikramashila?
(A) To learn only the local language
(B) To study subjects like philosophy and medicine
(C) To help build new monasteries there
(D) To trade silk and spices with the people of Bihar
108. What did the teachers of that time want their students to do?
(A) Avoid debates with other students
(B) Think about marks above all else
(C) Memorise every lesson by heart
(D) Question and discuss every idea
109. The word 'curiosity' in the passage means:
(A) respect for elders (B) a strong desire to know
(C) a fear of failure (D) a feeling of tiredness
110. Which title suits the passage best?
(A) Building a Monastery
(B) An Old Lesson in Learning
(C) The Rivers of Bihar
(D) How to Score High Marks in Exams

Section F

Logical and Analytical Reasoning / तार्किक एवं विश्लेषणात्मक क्षमता

111. Find the next number in the series: 2, 6, 12, 20, 30, ?
श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए: 2, 6, 12, 20, 30, ?
(A) 42 (B) 44
(C) 36 (D) 40
112. Find the next letter in the series: A, C, F, J, O, ?
श्रृंखला में अगला अक्षर ज्ञात कीजिए: A, C, F, J, O, ?
(A) U (B) T
(C) S (D) V
113. Doctor : Hospital :: Teacher : ?
डॉक्टर : अस्पताल :: शिक्षक : ?
(A) Chalk (B) Book
चॉक पुस्तक
(C) School (D) Student
विद्यालय छात्र
114. Statements: All pens are books. All books are bags.
Conclusions: I. All pens are bags. II. Some bags are pens.
कथन: सभी कलम पुस्तकें हैं। सभी पुस्तकें थैले हैं।
निष्कर्ष: I. सभी कलम थैले हैं। II. कुछ थैले कलम हैं।
(A) Only II follows (B) Neither I nor II follows
केवल II अनुसरण करता है न I और न II अनुसरण करता है
(C) Both I and II follow (D) Only I follows
I और II दोनों अनुसरण करते हैं केवल I अनुसरण करता है
115. If BOOK is written as CPPL in a code, how is DESK written in that code?
यदि किसी कोड में BOOK को CPPL लिखा जाता है, तो उसी कोड में DESK को कैसे लिखा जाएगा?
(A) EFTL (B) EDTL
(C) EFTM (D) CDRJ
116. Ravi walks 5 km north, turns right and walks 3 km, then turns right again and walks 5 km. How far and in which direction is he from his starting point?
रवि 5 km उत्तर की ओर चलता है, दाएँ मुड़कर 3 km चलता है, फिर दोबारा दाएँ मुड़कर 5 km चलता है। वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?
(A) 3 km east (B) 3 km west
3 km पूर्व 3 km पश्चिम
(C) 13 km north (D) 5 km east
13 km उत्तर 5 km पूर्व
117. Pointing to a boy, Seema says, "He is the son of my father's only son." How is the boy related to Seema?
एक लड़के की ओर इशारा करते हुए सीमा कहती है, "वह मेरे पिता के इकलौते पुत्र का बेटा है।" लड़का सीमा का क्या लगता है?
(A) Nephew (B) Son
भतीजा पुत्र
(C) Cousin (D) Brother
चचेरा भाई भाई

- 118.** In a row of 40 students, Mohan is 15th from the left end. What is his position from the right end?
40 छात्रों की एक पंक्ति में मोहन बाएँ सिरे से 15वें स्थान पर है। दाएँ सिरे से उसका स्थान क्या है?
- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) 24th
24वाँ | (B) 25th
25वाँ |
| (C) 27th
27वाँ | (D) 26th
26वाँ |
- 119.** If 1 January of a non-leap year is a Monday, what day of the week will 1 January of the next year be?
यदि किसी साधारण वर्ष (जो अधिवर्ष न हो) की 1 जनवरी को सोमवार है, तो अगले वर्ष की 1 जनवरी को कौन-सा दिन होगा?
- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (A) Sunday
रविवार | (B) Tuesday
मंगलवार |
| (C) Monday
सोमवार | (D) Wednesday
बुधवार |
- 120.** What is the angle between the hour hand and the minute hand of a clock at 3:30?
घड़ी में 3:30 बजे घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण कितना है?
- | | |
|---------|----------|
| (A) 60° | (B) 90° |
| (C) 75° | (D) 105° |

Answer Key / उत्तर कुंजी

1	B	2	C	3	C	4	D	5	D	6	D	7	A	8	C	9	A	10	C
11	B	12	A	13	B	14	A	15	D	16	A	17	C	18	B	19	A	20	C
21	A	22	D	23	C	24	B	25	A	26	A	27	B	28	B	29	D	30	B
31	C	32	C	33	D	34	D	35	D	36	B	37	C	38	C	39	C	40	B
41	C	42	B	43	D	44	C	45	B	46	B	47	C	48	A	49	D	50	C
51	A	52	A	53	D	54	D	55	B	56	B	57	D	58	D	59	C	60	B
61	D	62	C	63	C	64	D	65	D	66	A	67	B	68	C	69	D	70	D
71	A	72	D	73	D	74	A	75	B	76	D	77	B	78	D	79	A	80	B
81	C	82	A	83	C	84	D	85	A	86	C	87	D	88	B	89	C	90	A
91	B	92	A	93	B	94	C	95	A	96	A	97	A	98	B	99	C	100	A
101	A	102	B	103	D	104	C	105	B	106	D	107	B	108	D	109	B	110	B
111	A	112	A	113	C	114	C	115	A	116	A	117	A	118	D	119	B	120	C

Solutions

Samanya Hindi / सामान्य हिंदी

- (B) लड़का + पन = लड़कपन; यह एक अवस्था या भाव का नाम है, इसलिए भाववाचक संज्ञा है।
- (C) 'स्वयं', 'आप', 'खुद' कर्ता के अपने-आप होने का बोध कराते हैं, इसलिए निजवाचक सर्वनाम हैं।
- (C) दूध नापा-तौला जाता है और 'थोड़ा' उसकी निश्चित मात्रा नहीं बताता, इसलिए अनिश्चित परिमाणवाचक विशेषण है।
- (D) क्रिया 'लिखा' बीते समय में काम होना बताती है, समय की निकटता या पूर्णता का अलग संकेत नहीं; अतः सामान्य भूतकाल। 'लिखा था' पूर्ण भूत और 'लिखा है' आसन्न भूत होता।
- (D) अकर्मक क्रिया 'चलना' के साथ भाव की प्रधानता है और कर्ता 'से' के साथ आया है, इसलिए भाववाच्य है।
- (D) महा + उत्सव में आ + उ = ओ होता है; यह गुण संधि है।
- (A) जगत् + नाथ: 'त्' के बाद 'न' आने पर 'त्' का 'न्' हो जाता है; यह व्यंजन संधि है।
- (C) माता और पिता: दोनों पद प्रधान हैं और बीच में 'और' छिपा है, इसलिए द्वंद्व समास है।
- (A) प्रतिदिन = हर दिन; पहला पद 'प्रति' अव्यय है और पूरा पद अव्यय की तरह प्रयुक्त होता है, इसलिए अव्ययीभाव समास है।
- (C) परा + जय = पराजय; यहाँ 'परा' उपसर्ग है।
- (B) लिख + आवट = लिखावट; 'आवट' प्रत्यय है, जैसे सजावट, बनावट।
- (A) दिनकर, भास्कर, रवि सूर्य के पर्याय हैं; सुधाकर, रजनीश और निशाकर चंद्रमा के पर्याय हैं।
- (B) नीर, तोय और वारि जल के पर्याय हैं; 'अनल' का अर्थ आग है।
- (A) ईश्वर में विश्वास रखने वाला आस्तिक और विश्वास न रखने वाला नास्तिक कहलाता है।
- (D) 'हँसना' का कोई कर्म नहीं है; फल सीधे कर्ता पर पड़ता है, इसलिए यह अकर्मक क्रिया है।
- (A) 'अंबर' अनेकार्थी शब्द है; इसके अर्थ आकाश और वस्त्र हैं (जैसे पीतांबर = पीला वस्त्र)।
- (C) अजात (जो पैदा न हुआ) + शत्रु = अजातशत्रु; अजेय का अर्थ है जिसे जीता न जा सके।
- (B) 'नौ दो ग्यारह होना' का अर्थ है चुपके से भाग जाना, जैसे: पुलिस को देखते ही चोर नौ दो ग्यारह हो गया।
- (A) जो काम न आने पर बहाना बनाकर दोष किसी और चीज पर डाल दे, उसके लिए यह लोकोक्ति कही जाती है।
- (C) शुद्ध रूप 'आशीर्वाद' है (आशी: + वाद); 'र्' का रेफ 'वा' पर आता है।
- (A) माला एक है, फूल अनेक, इसलिए 'फूलों की एक माला' सही है; 'माला' स्त्रीलिंग है, अतः 'की' और 'खरीदी' आएंगे।
- (D) गद्यांश की पहली पंक्ति में पुस्तकालय को समाज की ज्ञान-संपदा का भंडार कहा गया है।
- (C) गद्यांश कहता है कि ऐसे बच्चों में पढ़ने की आदत जल्दी विकसित होती है।
- (B) गद्यांश के अनुसार अच्छा शिक्षक बच्चों को पाठ्यपुस्तक तक सीमित नहीं रखता, बल्कि पुस्तकालय की ओर प्रेरित करता है।

25. (A) 'सच्ची' संज्ञा 'मित्र' की विशेषता बताता है, इसलिए यह विशेषण है।

Mathematics / गणित

26. (A) $\text{LCM} = (96 \times 404)/\text{HCF} = 38784/4 = 9696$.

27. (B) $\sqrt{49} = 7$, $3.14 = 314/100$ and $7/9$ are rational; $\sqrt{5}$ cannot be written as p/q , so it is irrational.

28. (B) With LCM 12: $6/12 + 8/12 - 9/12 = 5/12$.

29. (D) In order: 7, 8, 9, 10, 12, 15. With six values the median is the mean of the 3rd and 4th: $(9 + 10)/2 = 9.5$.

30. (B) 40% of 600 = 240, and 25% of 240 = 60.

31. (C) Required cut = $25/(100 + 25) \times 100 = 20\%$.

32. (C) Make b equal: $a : b = 8 : 12$ and $b : c = 12 : 15$, so $a : b : c = 8 : 12 : 15$.

33. (D) Sum of six = 90; new sum = 112; $112/7 = 16$.

34. (D) Let CP of 1 pen = ₹1. SP of 10 pens = ₹12, so profit on 10 pens = ₹2 on a cost of ₹10, i.e. 20%.

35. (D) Price after discounts = $100 \times 0.8 \times 0.9 = 72$, so the single discount is 28%.

36. (B) Interest = principal in 8 years, so $R = 100/8 = 12.5\%$ per annum.

37. (C) Amount = $8000 \times 1.05 \times 1.05 = ₹8820$, so CI = $8820 - 8000 = ₹820$. ₹8820 is the amount, not the interest.

38. (C) B's one day work = $1/10 - 1/15 = 1/30$, so B takes 30 days.

39. (C) 54 km/h = 15 m/s. Distance = 240 + 360 = 600 m; time = $600/15 = 40$ s.

40. (B) $d/5 - d/6 = 25$ minutes = $5/12$ h, so $d/30 = 5/12$ and $d = 12.5$ km.

41. (C) Adding gives $2x = 18$, so $x = 9$ and $y = 5$; $xy = 45$.

42. (B) $x^2 - 7x + 12 = (x - 3)(x - 4)$, so $x = 3$ or 4. The pair 2 and 6 has product 12 but sum 8.

43. (D) Equal roots need $k^2 - 4 \times 1 \times 9 = 0$, so $k^2 = 36$ and $k = 6$.

44. (C) Put $x = 2$: $4 - 6 + k = 0$, so $k = 2$.

45. (B) Sum of zeroes = $-b/a = 8/2 = 4$. (Their product is $6/2 = 3$.)

46. (B) $a = 3$, $d = 4$; $a_{10} = 3 + 9 \times 4 = 39$.

47. (C) $2x + 3x + 4x = 180^\circ$, so $x = 20^\circ$ and the largest angle is $4 \times 20^\circ = 80^\circ$.

48. (A) Hypotenuse = $\sqrt{81 + 144} = \sqrt{225} = 15$ cm.

49. (D) The angle in a semicircle is always a right angle, 90° .

50. (C) $V = \pi r^2 h = 22/7 \times 7 \times 7 \times 10 = 1540 \text{ cm}^3$.

Science / विज्ञान

51. (A) Force is measured in newton (N); joule is for work, watt for power and pascal for pressure.

52. (A) $s = ut + \frac{1}{2}at^2 = 0 + \frac{1}{2} \times 2 \times 25 = 25$ m.

53. (D) $W = F d \cos 90^\circ = 0$, as for a body moving in a circle under a centripetal force.

54. (D) $\text{KE} = \frac{1}{2}mv^2$; doubling v makes v^2 four times, so KE becomes four times.

55. (B) $P = 1/f$ (in metres) = $1/0.5 = +2$ D; a convex lens has positive power.

56. (B) A plane mirror gives a virtual, erect image of the same size, as far behind the mirror as the object is in front.

57. (D) Sound is a mechanical wave and needs a medium; it cannot travel through a vacuum.

58. (D) $1/R = 1/4 + 1/12 = 4/12$, so $R = 3 \Omega$. 16Ω would be the series value.

59. (C) $P = VI = 220 \times 5 = 1100$ W.

60. (B) Field lines are closed loops: outside the magnet they go from N to S, and inside from S to N.

61. (D) A neutral solution such as pure water has pH 7; below 7 is acidic and above 7 is basic.

62. (C) Baking soda is sodium hydrogen carbonate, NaHCO_3 ; Na_2CO_3 is washing soda (anhydrous) and CaOCl_2 is bleaching powder.

63. (C) In the reactivity series potassium is near the top, above iron, copper and silver.

64. (D) Ethanol, $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, is an alcohol with the $-\text{OH}$ group; $-\text{COOH}$ is in ethanoic acid.

65. (D) Ozone (O_3) absorbs most of the harmful ultraviolet radiation from the Sun.
66. (A) Moseley's modern periodic law is based on atomic number; Mendeleev used atomic mass.
67. (B) Mitochondria release energy as ATP during cellular respiration.
68. (C) Chlorophyll in chloroplasts absorbs light; haemoglobin and myoglobin carry oxygen in animals, melanin colours skin.
69. (D) Insulin is made by the beta cells of the islets of Langerhans in the pancreas; it lowers blood sugar.
70. (D) F_2 gives 1 TT : 2 Tt : 1 tt; TT and Tt are both tall, so the phenotype ratio is 3 tall : 1 dwarf. 1 : 2 : 1 is the genotype ratio.

Social Science / सामाजिक विज्ञान

71. (A) He attained enlightenment under the Bodhi tree at Bodh Gaya; Lumbini is his birthplace, Sarnath the site of his first sermon, Kushinagar of his mahaparinirvana.
72. (D) Nalanda was founded in the 5th century CE under the Gupta ruler Kumaragupta I; the Pala king Dharmapala founded Vikramashila.
73. (D) Seleucus Nicator sent Megasthenes to Chandragupta Maurya's court at Pataliputra.
74. (A) Sher Shah's tomb stands in the middle of an artificial lake at Sasaram in Rohtas district, Bihar.
75. (B) In 1917 Gandhi went to Champaran to take up the cause of the indigo farmers; it was his first satyagraha in India.
76. (D) Raj Kumar Shukla, a farmer of Champaran, met Gandhi at the 1916 Lucknow Congress and urged him to visit.
77. (B) Babu Kunwar Singh of Jagdishpur (Bhojpur) led the revolt in Bihar at about 80 years of age.
78. (D) At Buxar in 1764 the East India Company defeated Mir Qasim, Shuja-ud-Daula and Shah Alam II; 1757 was Plassey.
79. (A) IST is based on $82^{\circ}30'$ E longitude, which passes near Mirzapur in Uttar Pradesh; $23^{\circ}30'$ N is the Tropic of Cancer.
80. (B) The Kosi floods often and shifts its course, so it is called the Sorrow of Bihar; the Damodar was the Sorrow of Bengal.
81. (C) Black (regur) soil holds moisture well and is ideal for cotton; it is common on the Deccan plateau.
82. (A) The south-west monsoon season runs from June to September; October to December is the retreating monsoon.
83. (C) Valmiki Tiger Reserve lies in West Champaran district along the Nepal border, next to Nepal's Chitwan National Park.
84. (D) Rabi crops are sown in winter and harvested in spring; wheat is the main rabi crop, while rice, jute and cotton are kharif crops.
85. (A) Article 51A in Part IV-A was added by the 42nd Amendment (1976); Part III has Fundamental Rights and Part IV the Directive Principles.
86. (C) The Vice-President is the ex-officio Chairman of the Rajya Sabha; the Speaker presides over the Lok Sabha.
87. (D) Under Article 84 a Lok Sabha member must be at least 25; for the Rajya Sabha it is 30.
88. (B) The 73rd Amendment Act, 1992 added Part IX on panchayats; the 74th dealt with urban local bodies.
89. (C) The RBI began working on 1 April 1935 under the RBI Act, 1934; it was nationalised in 1949.
90. (A) Activities that directly use natural resources form the primary sector; manufacturing is secondary and services are tertiary.

General English / सामान्य अंग्रेज़ी

91. (B) 'Honest' begins with a vowel sound (the h is silent), so 'an' is used.
92. (A) 'Since' is used with a point of time in the present perfect continuous/perfect; 'for' goes with a period of time.
93. (B) Of two past actions, the earlier one takes the past perfect: the train had left before we reached.
94. (C) With 'neither ... nor', the verb agrees with the nearer subject, 'students' (plural), so 'were'.

95. (A) Present continuous active becomes 'is/are being + past participle' in the passive.
96. (A) With a past reporting verb, 'am' changes to 'was' and 'I' changes to 'he'.
97. (A) Abundant means existing in large quantity, i.e. plentiful; scarce is its opposite.
98. (B) Ancient means very old; its opposite is modern. Old and antique are near-synonyms.
99. (C) An illiterate person cannot read or write; ignorant means lacking knowledge in general.
100. (A) 'A piece of cake' describes a task that is very easy to do.
101. (A) With the singular subject 'He', the verb must be 'does not'.
102. (B) 'Each' is singular and takes a singular verb: 'Each of the boys has brought his own lunch.'
103. (D) P R Q S gives 'If you work hard, you will pass the examination.'
104. (C) The correct spelling is n-e-c-e-s-s-a-r-y: one c and double s.
105. (B) 'Or' introduces the result of not doing something: work hard, otherwise you will fail.
106. (D) A positive statement with the auxiliary 'can' takes the negative tag 'can't she'.
107. (B) The passage says students came to study philosophy, medicine and mathematics.
108. (D) The teachers believed a student should question, discuss and test every idea, not simply memorise.
109. (B) Curiosity is the wish to know or learn something.
110. (B) The passage uses the old universities to make a point about how children should learn.

Logical and Analytical Reasoning / तार्किक एवं विश्लेषणात्मक क्षमता

111. (A) Differences are 4, 6, 8, 10, so the next difference is 12: $30 + 12 = 42$. (Also $n \times (n + 1)$.)
112. (A) Positions 1, 3, 6, 10, 15 increase by 2, 3, 4, 5; next is $15 + 6 = 21 = U$.
113. (C) A doctor works in a hospital; a teacher works in a school.
114. (C) Pens lie inside books, which lie inside bags, so all pens are bags (I). Then some bags are pens (II) also follows.
115. (A) Each letter moves one step forward: $D \rightarrow E$, $E \rightarrow F$, $S \rightarrow T$, $K \rightarrow L$, giving EFTL.
116. (A) North 5, then right = east 3, then right = south 5. The north and south walks cancel, leaving him 3 km east of the start.
117. (A) Seema is a woman, so her father's only son is her brother; his son is Seema's nephew.
118. (D) Position from right = $40 - 15 + 1 = 26$ th.
119. (B) A non-leap year has 365 days = 52 weeks + 1 day, so the day moves one ahead: Tuesday.
120. (C) Angle = $|30H - 5.5M| = |90 - 165| = 75^\circ$.