

Bihar B.ed Previous Year Paper

[Part - A (i)]

GENERAL ENGLISH COMPREHENSION

Directions (1-10): Read the following passage carefully and answer the questions given below it.

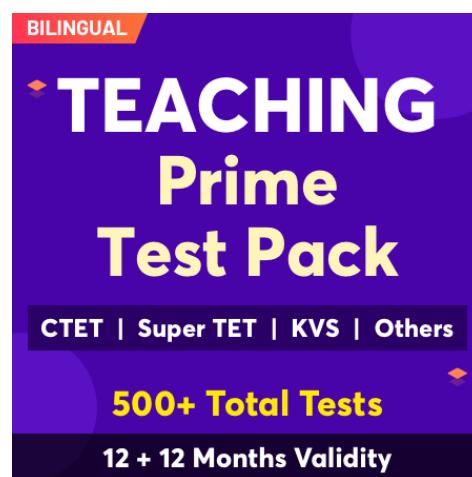
It is an old saying that knowledge is power. Education is an instrument which imparts knowledge and, therefore indirectly controls power. Therefore, ever since the dawn of civilization persons in power have always tried to control education. It has been the hand-maid of the ruling class. During the Christian era, the ecclesiastics controlled the institution of education and diffused among the people the gospel of the Bible. These gospels were no other than a philosophy for the maintenance of the existing society. This religious education taught the poor man to be meek and to earn his bread with the sweat of his brow, while the priests and the landlords lived in luxury and fought duels for the slightest offence.

During the Renaissance, education passed more from the clutches of the priest into the hand of the prince. In other words it became more secular. It was also due to the growth of the nation - stale and powerful monarchs who united the country under their rule. Thus, under the control of the monarch, education began to devise and preach the infallibility of its masters. It also invented and supported fantastic theories like the Divine Right Theory and that the king can do no wrong' etc.

With the advent of the industrial revolution education took a different turn and had to please the new masters. It now no longer remained the privilege of the baron class but was thrown open to the new rich merchant class of society. Yet education was still confined to the few elite. The philosophy which was in vogue during this period was that of 'Laissez Faire' restricting the function of the State to a mere keeping of law and order while, on the other hand, in practice the law of the jungle prevailed in the form of free competition and the survival of the fittest.

1. Who controlled education after the industrial revolution ?
 - (a) The baron class
 - (b) The priests
 - (c) The monarch
 - (d) None of these

2. What does the 'Theory of Divine Right of King' mean ?
 - (a) Kings are Gods
 - (b) They have the right to be worshipped like Gods by their subjects
 - (c) The right of governing is conferred upon kings by God
 - (d) None of these
3. What does the expression 'hand - maid of the ruling class' mean ?
 - (a) Private mistress of the king
 - (b) Something fully under the control of the ruling class
 - (c) The symbol of authority of the king
 - (d) None of these
4. Who controlled education during the Renaissance ?
 - (a) The common people
 - (b) The prince
 - (c) The church and the priests
 - (d) The secular leaders of the society
5. What does the word 'infallibility' mean ?
 - (a) Every man is open to error
 - (b) Some divine power is responsible for determining the fate of men
 - (c) The virtue of not making any mistake
 - (d) Sensitivity
6. What did the ruling class in the Christian era think of the poor man ?
 - (a) He is the beloved of God
 - (b) He deserves all sympathy of the rich
 - (c) He should be strong
 - (d) He is meant for serving the rich

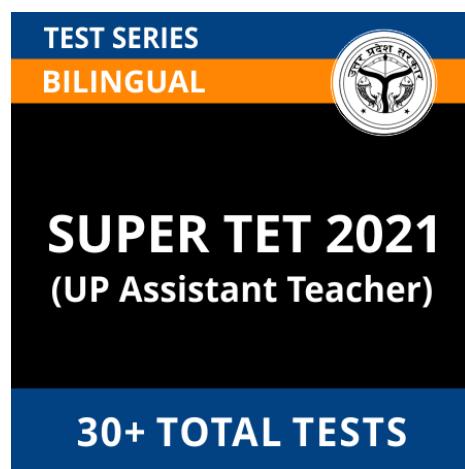


7. Who controlled the institution of education during the Christian era ?
 - (a) The church and the priests
 - (b) The monarchs
 - (c) The secular leaders of society
 - (d) The common people
 8. Why have persons in power always tried to control education ?
 - (a) because they wanted to educate the whole public
 - (b) because they wanted to deprive the common man of the benefits of education
 - (c) because it involved a huge burden on the state exchequer
 - (d) because it is an instrument of knowledge and power
 9. What does 'Laissez - Faire' mean ?
 - (a) joint control on the means of production by the state and private enterprise
 - (b) Individual freedom in the political field
 - (c) state control on the means of production
 - (d) None of these
 10. Which of the following is chronologically arranged?
 - (a) Renaissance period, Christian period, Period of Industrial Revolution
 - (b) Christian period, Renaissance period, Period of Industrial Revolution
 - (c) Period of Industrial Revolution, Christian period, Renaissance period.
 - (d) Christian period, Period of Industrial Revolution, Renaissance period

पुनर्जगिरण काल में शिक्षा लगभग धर्मगुरुओं के हाथ से निकलकर राजकुमारों के हाथ में चली गई, या कहें कि शिक्षा ज्यादा धर्मनिरपेक्ष हो गयी। इसकी एक वजह राष्ट्र - राज्य तथा शक्तिशाली राजाओं का' उदय भी थी, जिन्होंने अपने शासन के तहत राष्ट्र को एकता के सूत्र में बांधा। इस प्रकार राजाओं के अधीन इस शिक्षा ने अपने सरपरस्तों के अमोघत्व को फैलाया। शिक्षा ने 'दिव्य शक्ति सिद्धांत' तथा 'राजा तो सभी गलत कर ही नहीं सकता' जैसे शानदार सिद्धांतों का प्रतिपादन तथा समर्थन किया।

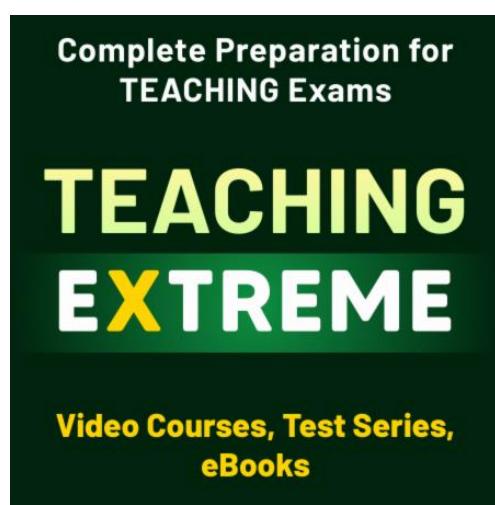
औद्योगिक क्रांति के आरंभ के साथ शिक्षा का रूख फिर बदला तथा उसे खुश करने हेतु नये मालिक मिले। अब यह सिर्फ सामन्तवादी वर्ग की जागीर नहीं रह गयी बल्कि यह समाज के नए धनाढ़ी व्यापारी वर्ग के लिए भी सुलभ हो गयी। बावजूद इसके शिक्षा कुछ अभिजात वर्ग तक ही सीमित थी। इस काल में हस्तक्षेप - रहित दर्शन प्रचलन में था जो राय के कार्य को सिर्फ कानून और व्यवस्था बनाए रखने तक सीमित करता था, जबकि वास्तव में मुक्त प्रतिस्पर्धा एवं योग्यतम की उत्तरजीविता के रूप में जंगल का कानन व्याप था।

7. ईसाई युग में शिक्षण संस्थाओं पर किसका नियंत्रण था ?
 (a) चर्च एवं पुरोहितों का
 (b) राजाओं का
 (c) समाज के धर्मनिरपेक्ष नेताओं का
 (d) आम आदमी का
8. सत्तारूढ़ वर्ग सदैव से ही शिक्षा को नियंत्रण में रखने की चेष्टा करता रहा है ?
 (a) क्योंकि वे समस्त जनता को शिक्षित करना चाहते थे
 (b) क्योंकि वे आम जनता को शिक्षा के लाभ से वंचित रखना चाहते थे
 (c) क्योंकि राज्य के खजाने पर अत्यधिक बोझ निहित था
 (d) क्योंकि शिक्षा ज्ञान एवं शक्ति प्राप्त करने का साधन थी
9. 'लेजेस्फेर / हस्तक्षेप - रहित' से क्या तात्पर्य है ?
 (a) उत्पाद के साधनों पर राज्य एवं निजी संस्थाओं का संयुक्त नियंत्रण
 (b) राजनीति के थेट्र में व्यक्तिगत स्वतंत्रता
 (c) उत्पादन के साधनों पर राज्य का नियंत्रण
 (d) इनमें से कोई नहीं
10. निम्नलिखित में से कौन कालक्रम में व्यवस्थित है ?
 (a) पुनर्जागरण काल, ईसाई काल, औद्योगिक क्रांति काल
 (b) ईसाई काल, पुनर्जागरण काल, औद्योगिक क्रांति काल
 (c) औद्योगिक क्रांति काल, ईसाई काल, पुनर्जागरण काल
 (d) ईसाई काल, औद्योगिक क्रांति काल, पुनर्जागरण काल
- [Part - A (ii)] Reasoning (तार्किक एवं विश्लेषणात्मक विवेचना)**
11. यदि 15 सितंबर को मंगलवार था, तो उस माह में कितने मंगलवार और शुक्रवार थे ?
 (a) 5 मंगलवार और 5 शुक्रवार (b) 4 मंगलवार और 4 शुक्रवार
 (c) 5 मंगलवार और 4 शुक्रवार (d) 4 मंगलवार और 5 शुक्रवार
12. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथन को सत्य मानते हुए तय करना है कि कौन - सा निष्कर्ष कथन का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है।
कथन : विद्यालय में, विद्यार्थी सीखते हैं क्योंकि जो उनको पढ़ाया जाता है, उसे समझने में वे समर्थ हैं।
निष्कर्ष : I विद्यार्थियों का विद्यालय में सीखना उनके सीखने की क्षमता पर निर्भर करता है।
II. विद्यार्थियों का विद्यालय में सीखना इस बात पर निर्भर करता है कि उनको कैसे पढ़ाया जाता है।
(a) केवल I अनुसरण करता है
(b) केवल II अनुसरण करता है
(c) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(d) न तो I न ही II अनुसरण करता है
13. 42 विद्यार्थियों की कक्षा में सुमन की रैंक बायें छोर से 27वीं है और रीता की रैंक दायें छोर से 28वीं है। यदि सुरेश की रैंक, सुमन और रीता के रैंक के ठीक बीच में है, तो सुरेश की बायें और दायें छोर से रैंक क्या है ?
 (a) 20, 23 (b) 21, 22
 (c) 22, 22 (d) 20, 22
14. एक पिता अपने पुत्र से कहता है, "मेरी उम्र तुम्हारी वर्तमान उम्र से दो वर्ष अधिक थी जब तुम्हारा जन्म हुआ था।" यदि पिता की वर्तमान उम्र 36 वर्ष है, तो 5 वर्ष पूर्व उसके पुत्र की उम्र कितनी थी ?
 (a) 14 वर्ष (b) 12 वर्ष
 (c) 13 वर्ष (d) 16 वर्ष
15. सुषमा का दन्त चिकित्सक से मिलने का समय 7 : 20 सायं का निश्चित था। दन्त चिकित्सक के कक्ष में घुसते समय उसने दीवार घड़ी की प्रतिद्वाया देखी। घड़ी की सूझां 4 : 40 दिखा रही थीं। उसे लगा कि यह प्रतिद्वाया यह दर्शा रही थी कि वह समय पर नहीं पहुंचती थी। उसके संदर्भ में क्या सत्य है ?
 (a) वह ठीक समय पर थी
 (b) वह समय से 20 मिनट पूर्व थी
 (c) वह समय से 20 मिनट विलम्ब से थी
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
16. एक खाने में छः पुस्तकें अगल - बगल रखी हुई हैं, जिनके नाम A, B, C, D, E और F हैं। तीन पुस्तकें B, C और E हरी जिल्द वाली हैं, जबकि बाकी पुस्तकों की जिल्द पीली है। A, D और B नयी पुस्तकें हैं, जबकि बाकी पुस्तकें पुरानी हैं। A, C और B कानूनी रिपोर्ट हैं, जबकि बाकी गजेटियर हैं। निम्नलिखित में से कौन हरे जिल्दवाली, पुरानी और कानूनी रिपोर्ट है ?
 (a) A (b) B
 (c) C (d) D
17. दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?
- 
- (a) 11 (b) 14
 (c) 16 (d) 22 या अधिक



[Part - A (iii)]

Educational and general understanding (शैक्षिक एवं सामान्य बोध)



- 69. शिक्षक - छात्र संबंध के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन - सी बात सही है ?**
- बहुत अनौपचारिक तथा निकट
 - कक्षा तक सीमित
 - सौहार्दपूर्ण तथा सम्मानपूर्ण
 - उदासीन
- 70. एक उच्च प्राथमिक विद्यालय के शिक्षक के रूप में आपकी कक्षा में कुछ ऐसे छात्र हैं जो 'प्रथम पीड़ी के विद्यालय जानेवाले' हैं। ऐसी परिस्थिति में आप क्या करेंगे ?**
- अभिभावकों को बुलाकर उनके बच्चों का व्यूशन में पंजीकरण करवाने के लिए कहेंगे
 - उन्हें कक्षा की गतिविधियों में एवं गृहकार्य में सभी प्रकार की सहायता प्रदान करेंगे
 - उन्हें उत्तर को कंठस्थ करके पाँच बार नोटबुक में लिखने का गृहकार्य देंगे।
 - उन बच्चों को कहेंगे कि उनमें आगे पढ़ने की क्षमता नहीं है और उन्हें अपने अभिभावकों के कार्य में हाथ बंटना चाहिए
- 71. एक प्रभावकारी शिक्षण सहायक प्रणाली -**
- रंगीन एवं देखने में अच्छी होती है
 - सभी मनःशक्तियों को सक्रिय बना देती है।
 - सभी छात्रों को दिखाई देती है
 - निर्माण एवं उपयोग में सरल होती है
- 72. निम्नलिखित शिक्षण प्रक्रिया को क्रम में व्यवस्थित करें -**
- वर्तमान ज्ञान को पूर्व ज्ञान से संबद्ध करना
 - मूल्यांकन
 - पुन : शिक्षण
 - उद्देश्यों का निर्माण करना
 - अधिगम सामग्री का प्रस्तुतीकरण
- i ii iii iv v
 - ii i iii iv v
 - v iv iii i ii
 - iv i v ii iii
- 73. विद्यालय प्रबंधन का मुख्य दायित्व किस पर होता है ?**
- प्रधानाचार्य
 - शिक्षक
 - प्रबंधक
 - उपर्युक्त सभी
- 74. निम्नलिखित में से कौन - सा अधिगम का परिणाम नहीं है ?**
- परिपक्वन
 - अभिवृत्ति
 - संप्रत्यय
 - कौशल
- 75. एक विद्यालय के अध्यापक की सबसे प्रमुख विशेषता कौन - सी है ?**
- विषय का गूढ ज्ञान
 - अच्छी संप्रेषण क्षमता
 - छात्र - कल्याण की चिन्ता
 - प्रभावशाली नेतृत्व के गुण
- 76. आप शिक्षक क्यों बनना चाहते हैं ?**
- क्योंकि समाज में अध्यापक को बहुत सम्मान मिलता है
 - क्योंकि आजकल अध्यापक का वेतन बहुत आकर्षक हो गया है
 - क्योंकि शिक्षण में मेरी रुचि है।
 - क्योंकि मेरे माता - पिता यह चाहते हैं
- 77. अपने छात्रों में सामाजिक उत्तरदायित्व की भावना का विकास आप किस प्रकार करेंगे ?**
- सामाजिक उत्तरदायित्व पर भाषण देकर
 - प्रसिद्ध महत्वपूर्ण व्यक्तियों के उदाहरण प्रस्तुत करके
 - विद्यालय में पाठ्येतर कार्यक्रमों का आयोजन करके
 - विद्यालय में छात्रों को विभिन्न प्रकार के दायित्व को सौंपकर
- 78. एक अध्यापक के रूप में, उन छात्रों के प्रति आपका दृष्टिकोण क्या होगा जिन्हें आप आपस में झगड़ते हुए पाते हैं ?**
- झगड़े का कारण जानकर उसे दूर करने का प्रयास करेंगे।
 - प्राचार्य को सूचित करेंगे
 - समस्या को सुलझाने के लिए अन्य अध्यापकों की सहायता लेना चाहेंगे
 - उन छात्रों पर ध्यान नहीं देंगे
- 79. निम्नलिखित में से कौन - सा, शैक्षिक अवसर की समानता की अपेक्षा के विरुद्ध जा रहा है।**
- सरकारी सहायता प्राप्त विद्यालय
 - आश्रम विद्यालय
 - पब्लिक विद्यालय
 - नवोदय विद्यालय
- 80. किसी विद्यालय के लिए समय - सारणी तैयार करते समय विषयों तथा पीरियडों का आवंग किस आधार पर होना चाहिए ?**
- विषयों का कठिनाई स्तर
 - छात्रों की रुचि
 - शिक्षकों की सुविधाएँ
 - शिक्षकों की उपलब्धि (Availability)

[Part - B (i)]

Science and Mathematics (विज्ञान और गणित)

- 81. यदि पृथ्वी के व्यास एवं द्रव्यमान उनके वर्तमान मान के दोगुने हो जाये तो पृथ्वी की सतह पर एक वस्तु का भार क्या होगा ?**
- आधा हो जाएगा
 - एक - चौथाई हो जाएगा
 - अपरिवर्तित रहेगा
 - दोगुना हो जाएगा
- 82. जब सीले विस्कुटों को थोड़ी देर के लिए फ्रिज के अन्दर रखा जाता है, तो वे कुरकुरे हो जाते हैं क्योंकि -**
- ठंड से अतिरिक्त नमी बाहर आ जाती है
 - फ्रिज के अन्दर आर्द्धता कम होती है और इसलिए अतिरिक्त नमी अवशोषित हो जाती है
 - फ्रिज के अन्दर आर्द्धता अधिक होती है और इसलिए अतिरिक्त नमी अवशोषित हो जाती है
 - फ्रिज के अन्दर दाव अधिक होता है जिससे अतिरिक्त नमी बाहर आने में मदद मिलती है

83. एक 175 मीटर ऊंची चयान से उधर्वाधर ऊपर की ओर एक पत्थर को 10 मी./से. के वेग से फेंका जाता है। उस पत्थर को जमीन पर चढ़ाने के आधार पर गिरने में कुल कितना समय लगेगा ?
 (a) 6 सेकेंड (b) 7 सेकेंड
 (c) 9 सेकेंड (d) 10 सेकेंड

84. चलती हुई साइकिल को सरलता से संतुलित किया जा सकता है। यह किस संरक्षण के नियम से स्पष्ट किया जा सकता है ?
 (a) घूर्णी गतिज ऊर्जा (b) स्थानांतरी स्थितिज ऊर्जा
 (c) कोणीय संवेग (d) रैखिक संवेग

85. एक रेडियोधर्मी तत्व का $t_{1/2} = 60$ मिनट है। 3 घंटे के उपरांत बची हुई मात्रा होगी -
 (a) 17.5% (b) 12.5%
 (c) 25% (d) 50%

86. सितारों में अक्षय ऊर्जा के स्रोत का कारण है -
 (a) हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन
 (b) हीलियम का हाइड्रोजन में परिवर्तन
 (c) रेडियोधर्मी पदार्थों का क्षय।
 (d) ऑक्सीजन की अधिकता जो जलने में सहायक है तथा ऊर्जा उत्पन्न करती है

87. किसी द्रव्य के भीतर का दाब निर्भर नहीं करता है -
 (a) द्रव्य के घनत्व पर
 (b) द्रव्य स्तंभ की गहराई पर
 (c) द्रव्य स्तंभ के अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल पर
 (d) गुरुत्वाकर्षण के अधीन त्वरण पर

88. निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया में एक अम्ल के रूप में कार्य कर रहा है ?
 (a) $\text{NH}_3 + \text{Na} \rightarrow \text{NaNH}_2 + \frac{1}{2} \text{H}_2$
 (b) $\text{NH}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl}$
 (c) $\text{NH}_3 + \text{H}^+ \rightarrow \text{NH}_4^+$
 (d) NH_3 अम्ल की तरह कार्य नहीं कर सकता

89. अपनी क्रिया के बाद शरीर में हार्मोन -
 (a) पुनर्शक्रित होते हैं।
 (b) नष्ट हो जाते हैं।
 (c) अवशोषित हो जाते हैं।
 (d) उत्प्रेरक के रूप में प्रयोग किये जाते हैं।

90. यदि किसी कोशिका में अपने सदृश्य कोशिका से दुगने DNA हों, तो वह कोशिका कर रही होगी -
 (a) व्यासन (b) व्यावरण
 (c) गति (d) विभाजन

91. एक वर्णान्ध औरत की शादी एक सामान्य दृष्टि के पुरुष से होती है। उनके बच्चे होंगे -
 (a) सामान्य पुत्रियाँ तथा सामान्य पुत्र
 (b) वाहक पुत्रियाँ तथा सामान्य पुत्र
 (c) वाहक पुत्रियाँ तथा वर्णान्ध पुत्र
 (d) वर्णान्ध पुत्रियाँ तथा सामान्य पुत्र

92. मानव शरीर में कौन - सी ग्रन्थि शरीर के ताप को नियंत्रित करती है ?
 (a) पित्तूरी (b) थाइरॉइड
 (c) एड्रीनल (d) हाईपोथैलमस

93. $(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots (1 - \frac{1}{99})(1 - \frac{1}{100})$ का सरलीकृत मान है -
 (a) $\frac{2}{99}$ (b) $\frac{1}{25}$
 (c) $\frac{1}{50}$ (d) $\frac{1}{100}$

94. $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 177^\circ \cos 178^\circ \cos 179^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।
 (a) 0 (b) $\frac{1}{2}$
 (c) 1 (d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

95. यदि एक त्रिभुज का परिकेन्द्र, अंतः केन्द्र, केन्द्रक तथा लम्बकेन्द्र एक ही स्थान पर हों, तो वह त्रिभुज कैसा होगा ?
 (a) न्यूनकोणीय (b) समद्विबाहु
 (c) समकोणीय (d) समबाहु

96. यदि $X = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ और $Y = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ हो, तो $X^3 + Y^3$ का मान क्या होगा ?
 (a) 950 (b) 730
 (c) 650 (d) 970

97. भारत में 'परम' श्रेणी के सुपर - कम्प्यूटरों का विकास निम्नलिखित में से किस संस्था द्वारा किया गया था ?
 (a) इण्डियन इंस्टीच्यूट ऑफ साइंसेज -
 (b) सेन्टर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवान्स्ड कम्प्यूटिंग
 (c) यट इंस्टीच्यूट ऑफ फण्डामेन्टल रिसर्च
 (d) इलेक्ट्रॉनिक कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया

98. निम्नलिखित में से कौन - सा मल्टीमीडिया प्रस्तुतीकरण का हिस्सा नहीं है ?
 (a) ग्राफिक्स (b) ऑडियो
 (c) मेमोरी/किबोर्ड (d) वीडियो

99. निम्नलिखित में से कौन कम्प्यूटर क्षेत्र में एक टोपोलॉजी नहीं है ?
 (a) स्टार (b) बस
 (c) रिंग (d) कैप

100. कौन - सा नेटवर्क का एक प्रकार नहीं है ?
 (a) एल. ए. एन. (b) एम. ए. एन.
 (c) डब्ल्यू . ए. एन. (d) यू. एन. आई. एक्स.

[Part -B (ii)] Social Science (सामाजिक विज्ञान)

86. 'मेरी भव - बाधा हरौ राधा, नागरि सोई।

जा तन की ज्ञाई परे।

स्याम हरित दुति होई।

इन पंक्तियों के रचयिता कौन हैं ?

(a) विहारी लाल

(b) दुलारे लाल

(c) पद्मावत

(d) केशव दास

87. 'सरस्वती' पत्रिका के संपादक कौन थे ?

(a) हजारी प्रसाद द्विवेदी

(b) किशोरी प्रसाद वाजपेयी

(c) जयशंकर प्रसाद

(d) महावीर प्रसाद द्विवेदी

88. निम्नलिखित वाक्यों में कौन - सा वाक्य शुद्ध हैं ?

(a) उसने न खुद करा है, न किसी से कराया हैं

(b) तुमको हमारे से क्या बैर है ?

(c) हम आपकी कुशल - क्षेम के आकांक्षी हैं

(d) कृप्या फूल तोड़ना मना है

89. 'वोल्मा से गंगा' किसकी रचना है ?

(a) श्यामसुन्दर दास की

(b) सरदार पूर्ण सिंह की

(c) डॉ. नरेन्द्र की

(d) राहुल सांकृत्यायन की

90. 'बैल एक अंसल पश है।' इस वाक्य में 'अंसल' शब्द का क्या अर्थ है?

(a) बलवान

(b) लम्बे सींगों वाला

(c) मजबूत कंधों वाला

(d) समान ढोने वाला

91. She never complained **though the work was hard.**

The bold part of the sentence is -

(a) Adjective phrases (b) Adjective clause

(c) Adverb clause (d) Noun phrase

92. 'That you are drunk aggravates your offence' is a -

(a) Compound sentence (b) Complex sentence

(c) Negative sentence (d) Simple sentence

93. 'Yes quaint and curious War is!

You shoot a fellow down you'd treat

If you met where any bar is,

Or help to half a crown.' These lines express -

(a) The poet's helplessness

(b) The futility of life

(c) The hollowness of life

(d) The irony and incongruity of life

94. Who is known as the 'Shakespeare of India' ?

- (a) Jayashankar Prasad (b) Kalidas
(c) Bhavabhuti (d) Banabhatta

95. "Fralitly, thy name is woman!" who said this ?

- (a) Hamlet (b) Othello
(c) King Lear (d) Macbeth

96. Give one word substitute for 'language difficult to understand because of bad form'.

- (a) Jargon (b) Rhetoric
(c) Verbatim (d) Pedantic

97. "The sheer magic of the recital was spellbinding!"

The sentence indicates -

- (a) The recital lacked magnificence
(b) It was a boring recital
(c) It was a wonderful recital
(d) There was a magic show before the recital

98. "The righteous shall flourish as the Palm tree." The figure of speech in this sentence is -

- (a) Metaphor (b) Simile
(c) Hyperbole (d) Epigram

99. The story of Sohrab and Rustam' is taken from -

- (a) Omar Khayyam (b) Folk literature
(c) The Arabian nights (d) Firdausi

100. In the (regression) violence the epic, everyone is as wrathful as Achilles. Use the suitable form for the word given in the bracket.

- (a) regressing (b) regressed
(c) regressive (d) regress



Solutions

Part A - English

1. (a): 2. (c): 3. (b):
 4. (b): 5. (c): 6. (d):
 7. (a): 8. (d):

9. (b): Laissez Faire की व्याख्या है - the policy of allowing private businesses to develop without government control', अर्थात् सरकार का कार्य सिर्फ Law & order to देखना है, शेष कार्य के लिए व्यक्तिगत स्वतंत्रता है। जो चाहे और कर पाये तो वैसा होगा।

10. (b):

Part A - Hindi

1. (a): 2. (c): 3. (b):
 4. (b): 5. (c): 6. (d):
 7. (a): 8. (d): 9. (b):
 10. (b):

Part A (ii) Reasoning

11. (c): महीने के मंगलवार हैं -

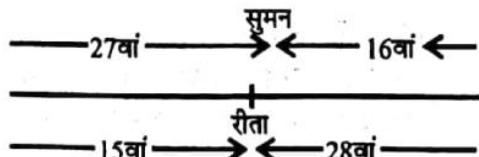
1, 8, 15, 22, 29

एवं शुक्रवार है - 4, 11, 18, 25

अर्थात् 5 मंगलवार एवं 4 शुक्रवार।

12. (a): लड़के सीख रहे हैं क्योंकि उनमें बात समझने की क्षमता है। उतनी क्षमता नहीं होती तो वे नहीं समझते। अतः निष्कर्ष I अनुसरण करता है। II नहीं करेगा क्योंकि कथन में छात्र को समर्थ बताया गया है, यह निश्चित है। लेकिन छात्रों को सिर्फ वहीं पढ़ाया जाता है, जो उन्हें समझ में आ जाये, यह कथन से स्पष्ट नहीं है। अतः II अनुसरण नहीं करेगा।

13. (b):



रीता और सुमन के बीच छात्रों की संख्या = $42 - (15 + 16) = 11$ [अर्थात् 5 + 1 + 5]

स्पष्टतः है कि सुरेश का स्थान दायें से $15 + 6 = 21$ वां
 \therefore दायें से सुरेश की स्थिति = $42 - 21 + 1 = 22$ वां

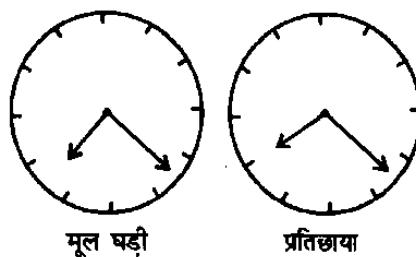
14. (b): माना कि पुत्र की वर्तमान उम्र x वर्ष है तो पिता की वर्तमान उम्र = $(x + 2) + x = (2x + 2)$ वर्ष होगी। अब प्रश्न से - $2x + 2 = 36$

या,

$x - 17$ वर्ष = पुत्र की वर्तमान उम्र

\therefore अभीष्ट उम्र = $17 - 5 = 12$ वर्ष

15. (a):



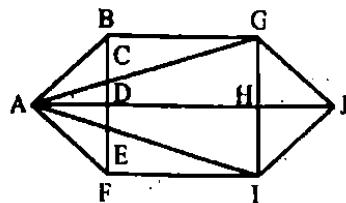
अर्थात् वह ठीक समय (7 : 20 साय) में घुसी थी।

16. (c):

हरी पुस्तक	-B,	E,	C
पुरानी पुस्तक	-F,	E,	C
कानूनी पुस्तक	-A,	B,	C

स्पष्टतः पुस्तक C तीनों में Common है। अतः हमारा उत्तर (C) होगा।

17. (d):



त्रिभुजों की संख्या 22 या अधिक है, जो हैं -

ABC, ACD, ADE, AEF, ABF, ABD, ACE, ADF, BGC, EIF, ABG AGH, AHI, AGJ, AJI, GHJ, HJI, GJI, ABE, ACF, AIF, AGI

18. (a): पटना $\frac{M}{2}, M$

गया $= \frac{M}{2} + 6, M - 12$

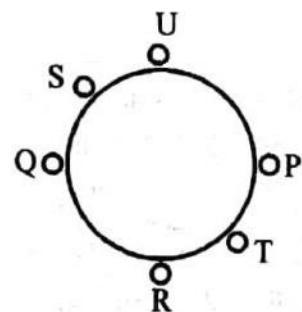
अब प्रश्न से -

$$\frac{M}{2} + 6 = M - 12 \text{ या, } \frac{M}{2} = 18$$

$$M = 36$$

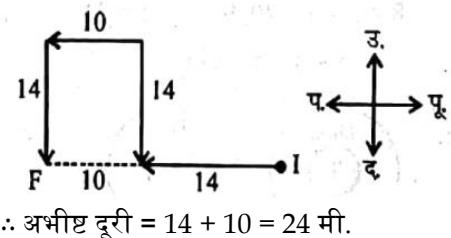
$$\text{अतः कुल संख्या} = 36 + \frac{36}{2} = 54$$

19. (a): सूचनाओं को निम्न प्रकार सजाया जा सकता है -



स्पष्टतः विकल्प (A) उत्तर होगा।

20. (b):



21. (c):

his city is Agra → cint@boolit nzro
his first love is mathematics → cinto mhi keepits oind
mathematics problem is his passion → oind geitts cinto pki
∴ Mathematics → oind

22. (d):

$$\begin{array}{rcl} - & \rightarrow & \times \\ + & \rightarrow & + \\ \times & \rightarrow & - \\ + & \rightarrow & + \end{array}$$

अब चिह्न परिवर्तन के बाद,

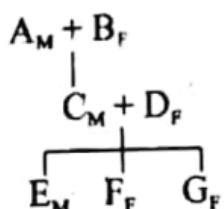
$$\begin{aligned} ? &= 100 \times 10 - 1000 + 1000 + 100 - 10 \\ &= 0 + 10 - 10 = 0 \end{aligned}$$

23. (c): $Z Y X W V U T / Z Y X W V V U / Z Y X W V / Z$
 $Y X W / Z$
∴ ? = Z

24. (b): उपयुक्त खाद्य शृंखला है -

(E) घास → (C) टिड़ा → (A) मेंढक → (D) सांप → (B)
बाज

25. (d):



E F G एक दादा	-	A = एक श्वसुर
एक दादी	-	B = एक सास
दो पिता	-	A, C
दो माता	-	B, D
चार बच्चे	-	C, E, F, G
तीन पोते - पोतियाँ-	-	E, F, G
एक भाई	-	E
दो बहनें	-	F, G
एक बहू	-	D
अतः न्यूनतम संख्या	=	7

26. (c): अंकों की अवरोही क्रम निम्न प्रकार हैं -

प्रीति > राहुल > यमुना = दिव्या > मंजू > लोकिता

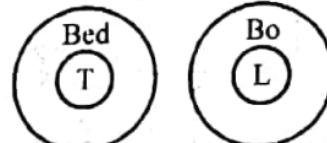
27. (b): कार्य सोमवार को प्रारंभ करता है, तो वह अगले सोमवार तक कार्य करेगा। मंगलवार विश्राम का दिन होगा। फिर बुधवार से बुधवार तक कार्य करेगा। बृहस्पतिवार को विश्राम का दिन होगा। इस प्रकार उसके क्रमवार विश्राम के दिन होंगे।

1. मंगलवार, 2. बृहस्पतिवार, 3. शनिवार, 4. सोमवार, 5. बुधवार, 6. शुक्रवार, 7. रविवार, 8. मंगलवार, 9. बृहस्पतिवार, 10. शनिवार, 11. सोमवार एवं 12. बुधवार।

28. (a): Column wise देखने पर -

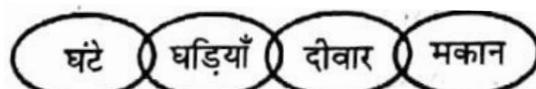
$$\begin{aligned} 8 \times 3 - 4 &= 20, 9 \times 4 - 5 = 31 \\ \therefore 7 \times 5 - 3 &= [32] \end{aligned}$$

29. (d):



कुछ नाव झील है [कथन (iii) का conversion] तथा नाव एवं टेबल के बीच कोई संबंध नहीं है। अतः दोनों निष्कर्ष अनुसरण करेंगे।

30. (c):



स्पष्टतः कोई भी अनुसरण नहीं करेगा।

Part (iii) Education and General Knowledge

31. (d): मिथेन गैस की अधिकता के कारण अरूण (Uranus) नीला हरा दिखाई देता है। असल में मिथेन लाल रंग सोख कर स्पेक्ट्रम का हरा नीला रंग निर्गत करता है।

32. (b): थंडर ड्रैगन भूटान का राष्ट्रीय चिह्न भी है।

33. (b): राजसुंदरी, आंध्र प्रदेश में स्थित है।

34. (d): राष्ट्रीय शिक्षा दिवस 11 नवंबर को मौलाना अबुल कलाम आजाद के जन्मदिवस के अवसर पर मनाया जाता है। मौलाना आजाद स्वतंत्र भारत के प्रथम शिक्षा मंत्री थे। वे 15 अगस्त, 1947 से 2 फरवरी, 1958 तक इस पद पर रहे।

35. (c): पर्यावरणीय लोकतंत्र सूचकांक (Environmental Democracy Index) के शीर्ष के राष्ट्र हैं -

1. लिथुआनिया, 2. लातविया, 3. रूस, 4. रूस तथा 5. दक्षिण अफ्रीका।

36. (a): इस योजना की शरूआत का मुख्य उद्देश्य बिजली बचाना है। वर्तमान सी. एफ. एल. एवं परंपरागत बल्बों की जगह एल. ई. डी. लगाने से बिजली की भारी बचत का अनुमान है। एक अनुमान के अनुसार यदि South Block के सारे पुराने बल्ब बदलकर LED लगा दिया जाये तो 7000 यूनिट प्रति माह की बचत होगी।

- 37. (a):** रूस द्वारा छोड़े गए इस रॉकेट की लंबाई 42.5 मी. से 64 मी. की बीच, पेलोड 3800 किग्रा, द्रव्यमान 1,71,500 किग्रा. है। इसके साथ लगा सेटेलाइट कई परंपरागत सेटेलाइट का अकेला स्थान लेगा।

38. (c): चीन का चावल, गेहूँ सहित अधिकतम खाद्यान्न उत्पादों में शीर्ष स्थान है।

39. (d): आर्थिक सुधारों में उदारीकरण, भूमंडलीकरण एवं निजीकरण मुख्य कारक हैं जिसमें वस्तु एवं उत्पाद को बाजार में अपना तल ढूँढने के लिए छोड़ा जाता है। केन्द्रीकरण कंट्रोल राज का घोतक है जो आर्थिक सुधारों की विपरीत क्रिया है।

40. (c): बच्चों में मंद बुद्धि या धीमी बुद्धि के लिए ई. ई. जी. करवाया जाता है। C. T. स्कैन पूरे शरीर का हो सकता है। ई. सी. जी. हृदय रोगियों का करवाया जाता है।

41. (a): जैविक ऑक्सीजन मांग (Biological Oxygen Demand) मापन है ऑक्सीजन की मात्रा का माइक्रोऑर्गेनिज्म के प्रयोग में। जैसे - पेड़ों का क्षय, पत्तियों का गिरना आदि इसी की कमी का दुष्परिणाम है। इसका मुख्य मतलब Aerobic Organism से है।

42. (a): प्रो. वेद प्रकाश को जून, 2013 में विश्वविद्यालय अनुदान आयोग का अध्यक्ष बनाया गया। वैसे वह 62 वर्ष की उम्र में सेवा निवृत्त हो गये पर अध्यक्ष पद पर बने रहे क्योंकि इसकी अधिकतम उम्र सीमा 65 वर्ष है।

43. (b): राष्ट्रीय शिक्षक परिषद् ICTE एक्ट 1993 के तहत 17 अगस्त, 1995 को अस्तित्व में आया। इसका उद्देश्य शिक्षा के क्षेत्र में उसके Standard, Procedures एवं Processes का मूल्यांकन करना है।

44. (b): पंडित मदन मोहन मालवीय को भी अटल बिहारी वाजपेयी के साथ देश का सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न वर्ष 2015 में दिया गया।

45. (d): पूरा हिमालय पर्वतमाला बलित पर्वत का उदाहरण है। इसकी उत्पत्ति टेथिज सागर से हुई है। भारतीय प्रायद्वीप गोडवाना द्वीप समूह का अंग - है। उसके उत्तर की ओर खिसकने एवं मध्य एशियाई पठार से टकराने के परिणामस्वरूप टेथिस सागर नामक उथले समुद्र से विशाल हिमालय का जन्म हुआ।

46. (c): कुमार गुप्त प्रथम के शासन काल में नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना की गई थी।

47. (b): कांचीपुरम् का एक अन्य नाम कांजीवरम् भी है। पल्लव राजवंश के काल में इन मंदिरों का निर्माण हुआ है। यह चेन्नई से 72 किमी. दूर है और तमिलनाडु का ही एक जिला है।

48. (d): जनगणना 2011 के अनुसार विहार की कुल साक्षरता दर 63.82% है जिसमें पुरुष साक्षरता दर 73.39% तथा महिला साक्षरता दर 53.53% है। ग्रामीण साक्षरता दर (53.9%) सीमानीय है।

49. (c): उद्धर्यपातन में पदार्थ ठोस से सीधा गैस में बदलता है या उसका उलटा। जैसे ठोस कार्बन डाइऑक्साइड कर्पर आदि। द्रवण में वाष्प द्रव में बदलता है। वाष्पीकरण में गर्म भाग पदार्थ के सतह पर आकर उड़ जाता है जिससे द्रव ठंडा हो जाता है। यही घड़े में होता है।

50. (d): नीली क्रांति का संबंध मछली एवं अन्य मेरिन उत्पाद से है। व्यापक अर्थ में इसका प्रयोग जल प्रबंधन के रूप में होता है।

51. (c):

52. (a): रिमोट कंट्रोल में digitally coded Infrared rays का प्रयोग होता है। इसी तकनीक का प्रयोग ब्लू टूथ, मोसन सेंसर एवं वॉयस कंट्रोल में होता है।

53. (d): जैविक रूप से आलू तना है, बीज नहीं। आलू की खेती में आलू ही रोपा जाता है।

54. (b): प्रदेश कांग्रेस अध्यक्ष अशोक चौधरी को वर्तमान गठबंधन सरकार में शिक्षा मंत्री बनाया गया है।

55. (a): इस अभियान की शुरुआत मार्च, 2009 में हुई। इसका उद्देश्य माध्यमिक शिक्षा के Access होने एवं उसकी गुणवत्ता सुधारने से है।

71. (b): 72. (d): 73. (d):
 74. (b): 75. (b): 76. (c):
 77. (c): 78. (a): 79. (c):
 80. (d):

[Part - B (i)] Science and Science विज्ञान और गणित

81. (a): 82. (b): 83. (b):
 84. (c): 85. (b): 86. (a):
 87. (c): 88. (a): 89. (b):
 90. (d): 91. (c): 92. (d):
 93. (c): 94. (a): 95. (d):
 96. (d): 97. (b): 98. (c):
 99. (d): 100. (d):

[Part - B (ii)] Social Science सामाजिक विज्ञान

81. (b): 82. (b): 83. (a):
 84. (a): 85. (b): 86. (b):
 87. (a): 88. (a): 89. (a):
 90. (c): 91. (b): 92. (c):
 93. (d): 94. (d): 95. (b):

96. (a): 97. (c): 98. (b):
 99. (c): 100. (c):
- [Part - B (iii)] Humanity मानविकी**
81. (c): 82. (b): 83. (a):
 84. (b): 85. (b): 86. (a):
 87. (d): 88. (c): 89. (d):
 90. (c): 91. (b): 92. (b):
 93. (d): 94. (b): 95. (a):
 96. (b): 97. (c): 98. (b):
 99. (d): 100. (c):

TEST SERIES
BILINGUAL



UP B.Ed 2021
PAPER -1 & 2
Science | Arts | Commerce

35 TOTAL TESTS